

TERMINAL SD DE RÉCEPTION DE TNT GRATUITE PAR SATELLITE

AVEC CARTE D'ACCÈS

LD 8000

Référence : 8008000

Mode d'emploi

Description du coffret

1 carte d'abonnement

1 télécommande

1 terminal TNTSAT


1 prise péritel


1 prise secteur


2 piles

Merci de votre confiance

Vous venez d'acheter un terminal TNTSAT. Il vous permet de recevoir les chaînes de la TNT disponibles par le satellite avec TNTSAT grâce à une seule antenne satellite.

Si vous ne disposez pas d'une antenne satellite, vous devrez en installer une, soit en passant par les revendeurs spécialisés, soit en faisant appel à un installateur qualifié. Si vous avez une antenne satellite qui pointe vers un autre satellite, vous devrez la réorienter vers Astra 19,2°E.

Ce manuel vous guidera pas à pas lors de l'installation de votre terminal puis il vous expliquera ses différentes fonctions. Pour l'installation du terminal, il est préférable de lire une première fois les explications d'un paragraphe ou d'un chapitre avant d'effectuer les manipulations. Ce manuel comporte donc deux parties intitulées INSTALLATION et UTILISATION.

INSTALLATION

1 Recommandations
Recommandations de sécurité 6
Alimentation du terminal............... 8
Entretien.................................... 8

2 Installation rapide
Les branchements....................... 9
Ecran de Bienvenue................... 10
Ecran Code PIN......................... 11
Ecran de Régionalisation........... 11

3 Branchements
Téléviseur.................................. 12
Enregistreur (DVD, VCR)............. 13
Système audio 14
Ampli Home cinéma................... 15
Prise secteur 15

4 Télécommande
Présentation 16
Fonctions des touches............... 17

5 Installation du terminal
Mise en service 18
Réglage / autres appareils 19
Personnalisation......................... 20
Fonction TIMER 21
Installation chaînes TNT 23
Installation chaînes gratuites 24

6 Configuration du terminal
Carte TNTSAT 25
Menu du terminal....................... 25
Codes TNTSAT.......................... 26
Sous-titres 29
Autozoom.................................. 29
Configuration d'affichage 30





SOMMAIRE

UTILISATION

7 Choix d'un programme
Sélection directe d'une chaîne 34
Zapping 34
Liste des chaînes 34
Rappel de la dernière chaîne 35
Réglage du volume 35

8 Information Programmes
Bandeau zapping 36
Fiche Infos 37

9 Mises à jour
Mises à jour du terminal 40
Réinitialisation du terminal 41

10 Programmation Télécommande
Mise en place des piles 42
Les touches de programmation .. 43
Piloter votre terminal 44
La programmation 45

11 Informations utiles
Caractéristiques supplémentaires . 52
En cas de problèmes 52
Références des codes 53
Liste des codes 54
Caractéristiques techniques 64

INSTALLATION



1 Recommandations

1.1. Recommandations de sécurité

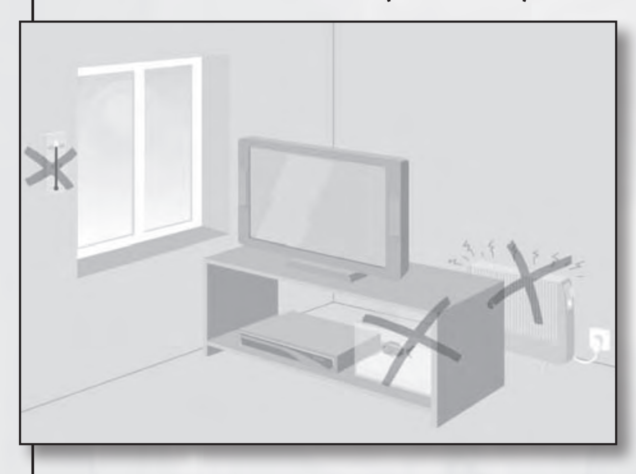
Votre terminal a été fabriqué selon les normes de sécurité Européennes, néanmoins vous devez prendre des précautions pour son bon fonctionnement, en toute sécurité.

Il est important de lire attentivement le manuel, notamment les instructions de sécurité ci-dessous. Si vous avez le moindre doute sur l'installation, le fonctionnement ou la sécurité du terminal, contactez votre fournisseur.

Pour éviter les risques de choc électrique :

- Débrancher le terminal du secteur avant de brancher (ou débrancher) un autre équipement. Souvenez-vous qu'un contact avec le 230 Volts AC peut être mortel ou causer un choc électrique important.
- Ne jamais enlever le capot du terminal. Si le terminal tombe en panne, contacter le service client de votre fournisseur.
- Ne permettre à personne l'insertion de quoi que ce soit dans les trous ou ouvertures sauf la carte à puce.
- Ne pas obstruer les trous de ventilation, ne jamais le poser sur une matière souple telle qu'un tapis...
- Ne rien poser sur le terminal qui puisse se déverser dedans (Chandelles, récipient de liquides). Ne pas l'éclabousser avec un liquide. Si un objet ou un liquide rentrait dans le terminal : le débrancher immédiatement et contacter le service client.
- Ne pas déposer le terminal dans un environnement trop chaud, froid, humide. Le terminal est prévu pour fonctionner à une température inférieure à 45 degrés Celsius et à une hygrométrie maximum de 75%.
- En cas d'orage, il est recommandé de débrancher le terminal du secteur et du TV.
- Laisser la prise secteur accessible afin de pouvoir débrancher le terminal rapidement.

Installez le terminal sur un support adapté (mobilier), en lui laissant suffisamment d'espace libre pour une bonne ventilation (7 à 10 cm).





Ce symbole apposé sur votre terminal garantit que ce produit satisfait les exigences des Directives Européennes 2006/95/EC, 89/336/EEC, qui recouvrent les aspects compatibilité électromagnétique, sécurité.



Ce symbole alerte l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse", non isolée à l'intérieur du produit, qui peut être suffisante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Ce symbole alerte l'utilisateur de la présence d'importantes instructions dans le manuel accompagnant le produit.

Environnement :

Les piles contiennent des éléments très polluants pour l'environnement. **NE PAS LES JETER**. Pensez à les déposer dans les bacs destinés au recyclage.



Ce symbole signifie que votre appareil électronique hors d'usage doit être collecté séparément et non jeté avec les déchets ménagers. Dans ce but, l'Union Européenne a institué un système de collecte et de recyclage spécifique dont les producteurs ont la responsabilité.

Les appareils électriques et électroniques sont susceptibles de contenir des éléments qui, bien qu'indispensables au bon fonctionnement du système, peuvent s'avérer dangereux pour la santé et l'environnement s'ils sont manipulés ou éliminés de manière incorrecte. Par conséquent, veuillez ne pas jeter votre appareil usagé avec les ordures ménagères.

Aidez-nous à préserver l'environnement dans lequel nous vivons !

1.2. Alimentation du terminal

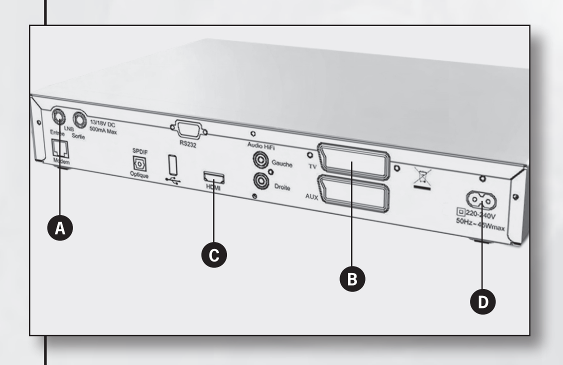
Assurez-vous que la tension secteur de votre habitation est compatible avec celle qui est acceptée par votre terminal (220-240 volts – 50 hertz).
Branchez le câble secteur livré après avoir effectué les autres branchements (voir page 9).

1.3. Entretien

Le terminal peut être nettoyé à l'aide d'un linge doux et sec.
N'utilisez ni tampon abrasif, ni poudre décapante, ni solvants tels qu'alcool ou térébenthine :
ils pourraient endommager la finition du terminal.

② Installation rapide

Ce document vous permettra d'effectuer, dans un minimum de temps, les réglages indispensables de votre terminal avant de partir à la découverte de son utilisation.
Avant de continuer la lecture de cette Installation Rapide, vous devez posséder une antenne satellite dirigée vers le satellite ASTRA 19,2° Est.
En cas d'erreur de manipulation lors de l'installation rapide, ne vous alarmez pas car vous pourrez très facilement revenir aux réglages usine en réinitialisant l'appareil comme indiqué en page 41.

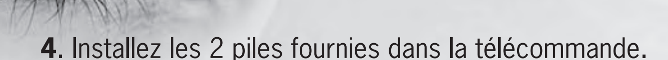


1. Branchez la fiche F du câble de l'antenne satellite dans le connecteur **Entrée LNB** (**A**).

2. Branchez le terminal à votre téléviseur à l'aide du câble PERITEL fourni comme indiqué sur le schéma ci-contre (**B**),
OU
Branchez le terminal à votre téléviseur à l'aide d'un câble HDMI (**C**) (non fourni), câble recommandé pour la qualité des signaux.

3. Branchez le terminal à une prise secteur à l'aide du câble fourni en enfonçant d'abord la plus petite fiche du câble dans la prise 230V, à l'arrière du terminal (**D**). Un voyant rouge s'allume en façade pour indiquer la mise sous tension de l'appareil qui est alors en veille (arrêt).

Attention : Laissez la prise secteur accessible afin de pouvoir débrancher rapidement le terminal en cas de nécessité (orage, incident technique, ...).



4. Installez les 2 piles fournies dans la télécommande.

5. Insérez la carte d'abonnement dans le lecteur, la puce dirigée vers le haut.

6. Allumez votre téléviseur, comme vous le faites d'habitude.

7. Dirigez la télécommande vers le terminal et appuyez sur la touche ⏻ afin d'allumer l'appareil. Le voyant rouge en façade s'éteint, un voyant vert s'allume pour indiquer la mise en marche du terminal tandis que l'indication **MENU** apparaît sur l'afficheur.

8. Sur l'écran de votre téléviseur est affiché maintenant l'écran de bienvenue de votre terminal. Si ce n'est pas le cas utilisez la télécommande du téléviseur pour sélectionner l'entrée PERITEL ou HDMI sur laquelle vous avez branché le terminal (AV1, EXT1, AUX1 ou HDMI ... selon la marque du téléviseur). *Eventuellement vérifiez les branchements : avez-vous suivi les indications du schéma de branchements, les fiches sont-elles dans les bonnes prises, sont-elles bien enfoncées ?*

9. Appuyez sur la touche **OK** de la télécommande pour commencer l'installation des chaînes.

10. L'écran qui apparaît permet de vérifier le réglage (pointage) de l'antenne satellite. Cet écran vous donne une indication sur le niveau du signal reçu par l'antenne ainsi que sur la qualité de réception.

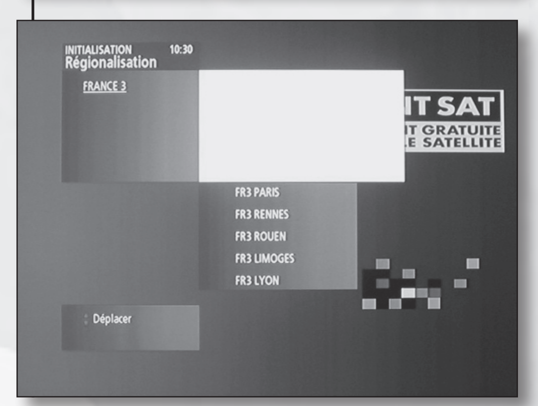
11. Si les curseurs sont verts c'est que le signal est suffisant pour continuer l'installation des chaînes, dans ce cas appuyez sur la touche **OK** de la télécommande. L'installation des chaînes commence, attendez quelques minutes jusqu'à ce que le message **Etape 1 terminée** soit affiché sur l'écran du téléviseur.
Attention : *si les curseurs sont orange ou rouges c'est que l'antenne est mal réglée, qu'elle ne pointe pas vers le satellite ASTRA 19,2° Est ou que la tête de réception LNB est défectueuse. Faites vérifier votre installation d'antenne par un professionnel.*



12. Appuyez sur la touche **OK** pour passer à l'étape suivante.

13. Le terminal vous invite à entrer un code PIN de votre choix pour le contrôle parental. A l'aide des touches **0** à **9** de la télécommande saisissez un code différent de 0000 et validez avec **OK**. Le terminal vous demande alors de confirmer votre code. Saisissez-le de nouveau et validez avec **OK**.

14. Vous devez maintenant choisir un niveau de moralité ce qui provoquera la demande du code PIN pour visionner les programmes que le diffuseur déclare destinés à un public plus âgé que le niveau choisi. Faites votre choix avec les flèches ▼▲ et validez par **OK**.



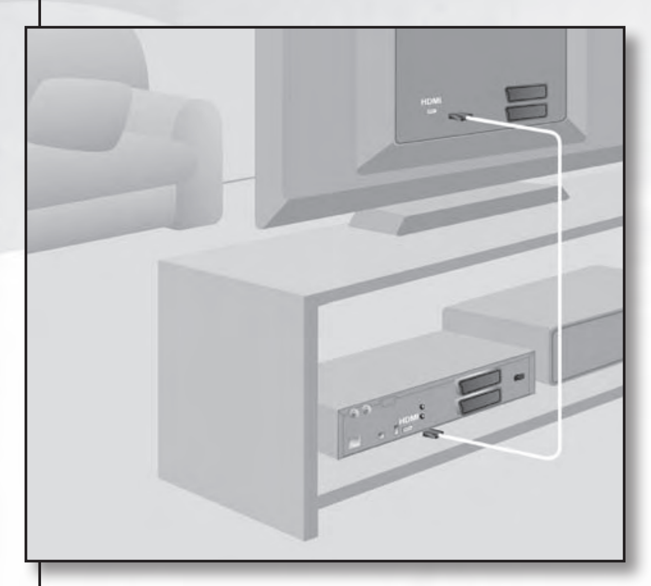
15. L'écran de Régionalisation vous permet de choisir le décrochage régional de votre choix. Exemple pour **France 3** : tapez **OK** pour faire apparaître la liste des versions régionales, choisissez avec les flèches ▼▲ celle de votre choix et validez par **OK**.

16. L'installation des chaînes est terminée, appuyez sur **OK.** Vous pouvez dès à présent utiliser votre terminal TNTSAT et découvrir ses fonctions en vous reportant au chapitre **UTILISATION** de ce manuel (voir page 32).



③ Branchements

3.1. Branchement avec un téléviseur



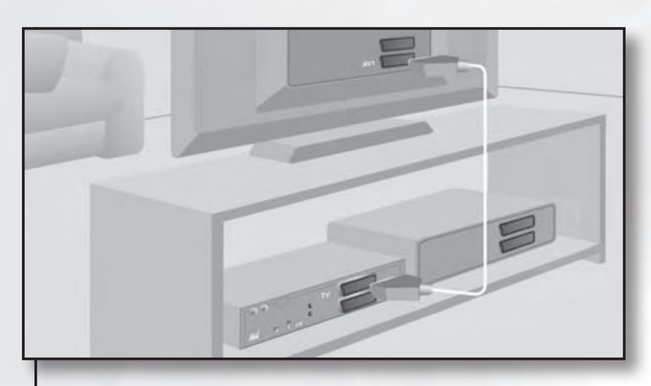
Cas 1 : Votre téléviseur dispose d'entrées HDMI

Le terminal peut se raccorder directement à votre téléviseur via un câble HDMI (non fourni).

Cette connexion entièrement numérique vous assure la meilleure qualité d'image possible.

Elle achemine également le son en numérique vers votre téléviseur.

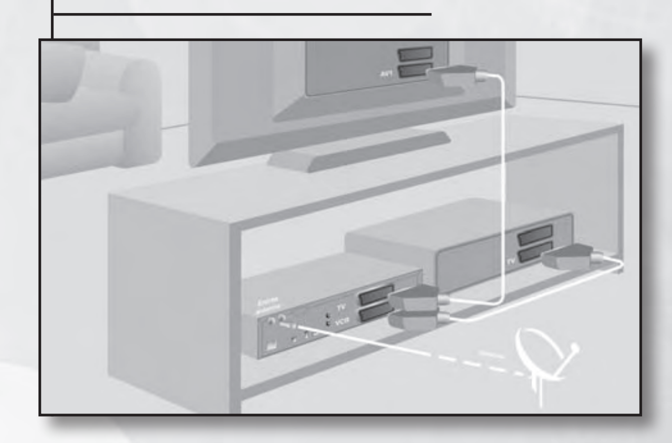
Lorsque votre téléviseur est connecté par liaison HDMI au téléviseur, la vidéo n'est plus disponible sur la sortie péritel **TV**.



Cas 2 : votre téléviseur ne dispose pas d'entrées HDMI

Branchez le câble PERITEL livré, dans la prise **TV** à l'arrière du terminal puis dans la prise principale de votre téléviseur (prise nommée AV1, EXT1, ... selon les marques).
Pour enregistrer l'émission que vous regardez, vous devez lancer un enregistrement sur votre magnétoscope en sélectionnant son entrée AV. Selon les modèles, cette entrée peut également s'appeler AUX, EXT1,… elle est généralement accessible en se plaçant sur la chaîne 1 du magnétoscope puis en appuyant sur la touche P- de sa télécommande. En cas de problème consultez la notice de votre magnétoscope. Pour relire un enregistrement, il faut impérativement un cordon péritel entre le terminal et le téléviseur car le signal n'est pas disponible sur la sortie HDMI. Lorsque votre terminal TNTSAT est en veille, et détecte que le magnétoscope est en lecture, la façade indique ***AU****. Dans certains cas, il peut être nécessaire de forcer le mode AV de votre téléviseur (généralement, par un appui sur la touche 0/AV).*
Note : *La prise du téléviseur doit être compatible pour les signaux d'entrée en RVB (réglage dans le téléviseur).*

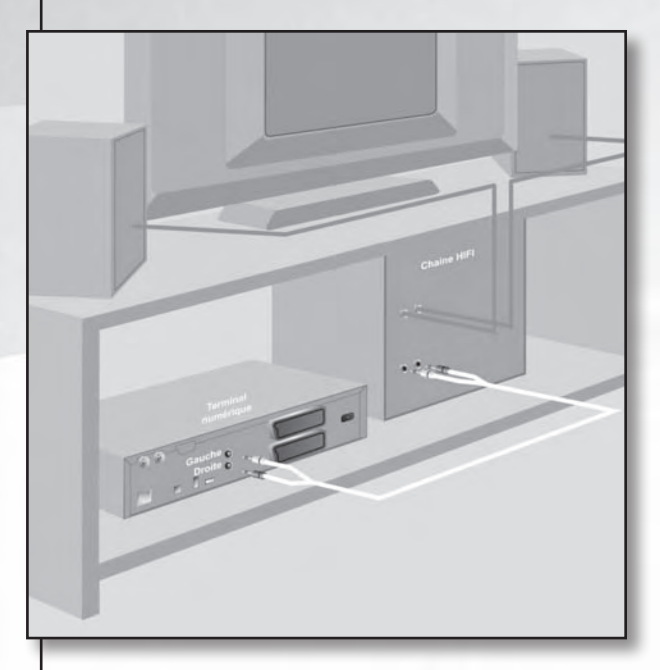
3.2. Branchement avec un enregistreur (DVD, VCR)



Si vous possédez un enregistreur DVD ou un magnétoscope vous pouvez raccorder sa prise PERITEL principale (AV1, TV selon les marques) à la prise **AUX** à l'arrière du terminal avec un câble PERITEL (non fourni).

Attention : Il ne sera pas possible d'enregistrer en numérique mais en analogique uniquement.

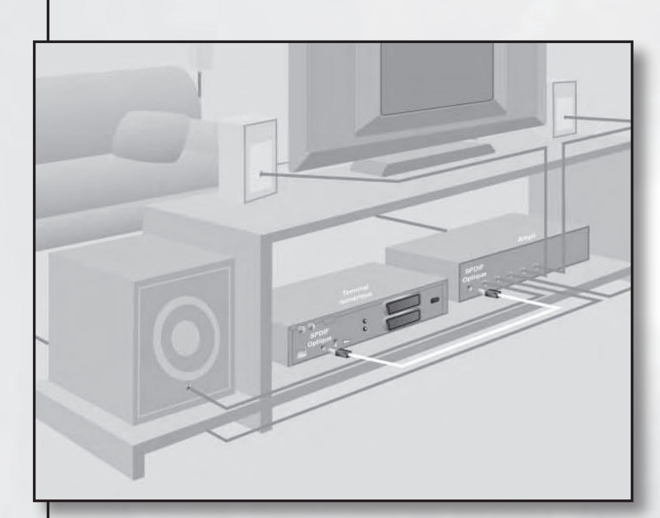
3.3. Branchement avec un système Audio



Si vous possédez une installation stéréophonique (amplificateur, chaîne Hifi, ...) vous pouvez la raccorder à votre terminal afin d'améliorer votre confort d'écoute.

Utilisez un câble RCA (non fourni) afin de brancher les prises **Audio HiFi Gauche** et **Droite** de votre terminal aux prises Audio L et R de votre système Audio.

3.4. Branchement avec un ampli Home cinéma



Vous avez aussi la possibilité de raccorder votre terminal à votre ampli home-cinéma.

Dans cette configuration, vous pourrez recevoir certains programmes avec un son numérique multi-canal et bénéficier ainsi de l'ensemble des effets sonores permettant de retrouver l'ambiance des grandes salles de cinéma.

Pour réaliser cette installation, un câble audio SPDIF optique est nécessaire (non fourni).
Ce câble doit être branché entre la sortie **SPDIF optique** de votre terminal et une entrée audio optique de votre ampli home-cinéma.

3.5. Branchement à une prise secteur

Assurez-vous que la tension secteur de votre habitation soit compatible avec celle de votre terminal (220-240 volts, 50 hertz).

Enfoncez complètement le câble d'alimentation fourni **d'abord** dans la prise **230V** à l'arrière du terminal **puis** dans une prise électrique murale. Un voyant rouge en façade du terminal indique que l'appareil est sous tension.

Attention : Laissez la prise secteur accessible afin de pouvoir débrancher rapidement le terminal en cas de nécessité (orage, incident technique, ...).



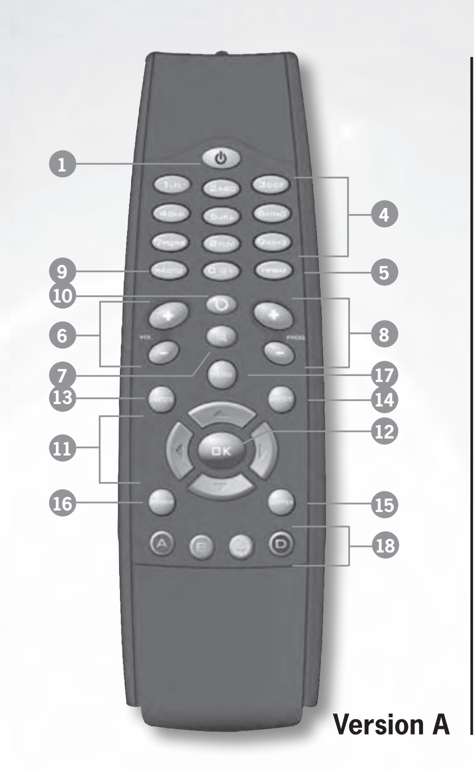
4 Télécommande

4.1. Présentation de la télécommande

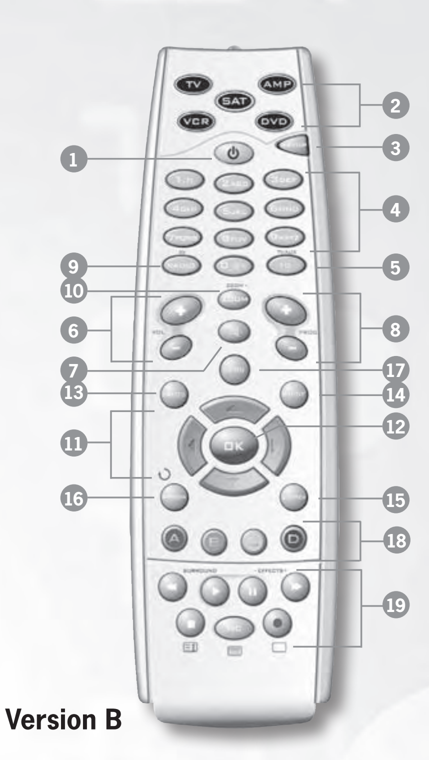
Deux versions de télécommande existent.
Selon le terminal que vous venez d'acquérir, vous possédez à présent l'une des deux télécommandes représentées ci-contre.

Version A :
Télécommande simplifiée uniquement dédiée à commander votre terminal TNTSAT.
OU
Version B :
Télécommande universelle permettant de commander 4 appareils en plus de votre terminal TNTSAT.

***Note :** Reportez-vous en page 42 pour programmer votre télécommande et attribuer aux touches TV, VCR, AMP et DVD les appareils que vous souhaitez commander.*



Version A



Version B

4.2. Les fonctions des touches

1 Mise en marche et arrêt de votre terminal.
2 Sélection de l'appareil à commander (terminal, téléviseur, magnétoscope, lecteur DVD, Hifi, etc …).
3 Programmation de la télécommande (voir page 42).
4 Accès aux chaînes ou saisie d'un code.
5 Sélection TV/AUX.
6 Contrôle du volume.
7 Coupure du son.
8 Changement de chaîne.
9 Accès aux stations de radio.
10 Retour à la dernière chaîne consultée (version A uniquement) - Zoom+ / Zoom- (version B uniquement).
11 Déplacement dans les écrans interactifs.
12 Validation d'une sélection.
13 Accès aux informations techniques du terminal.
14 Accès au guide des programmes.
15 Suppression du menu.
16 Retour à l'écran précédent - Retour à la dernière chaîne consultée (version B uniquement).
17 Accès au menu principal.
18 Touches de fonctions interactives (selon appareils).
19 Touches de défilement pour enregistreur (DVD, VCR).

5 Installation du terminal

5.1. Mise en service du terminal



Allumez votre téléviseur.
Allumez votre terminal en dirigeant la télécommande vers le terminal puis en appuyant sur la touche ⏻.

Un voyant vert en façade s'allume pour indiquer la mise en marche.
L'écran d'accueil de votre terminal TNTSAT apparaît sur votre téléviseur.



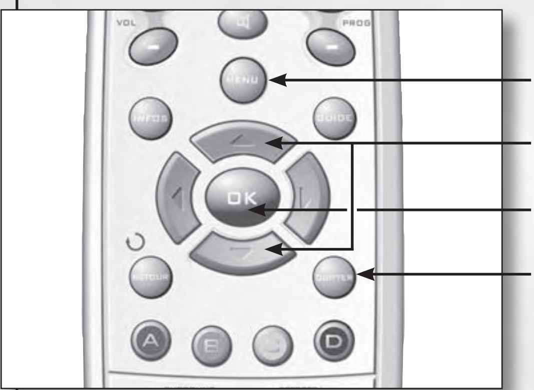
Vous pouvez insérer votre carte d'abonnement TNTSAT dès maintenant. La carte n'est pas nécessaire pour procéder à l'installation des chaînes gratuites TNT.
Pour un fonctionnement optimum de votre terminal, nous vous conseillons de :

- Laisser la carte dans le terminal.
- Éviter de retirer et de réinsérer votre carte si cela n'est pas nécessaire.
- Manipuler votre carte avec précaution.
- Ne pas nettoyer votre carte.

Chaque fois que vous allumez votre terminal, vous visualisez les écrans ci-contre avant d'accéder à vos programmes.

5.2. Réglage du terminal / autres appareils

Pour assurer un fonctionnement optimal de votre terminal avec les autres appareils de votre installation, vous devrez effectuer les réglages détaillés dans les pages suivantes.



Pour afficher le Menu principal, appuyez sur la touche **MENU** de votre télécommande.

Utilisez les touches ▼ et ▲ pour sélectionner les fonctions.

Appuyez sur la touche **OK** pour valider vos choix.

Sortez des menus en appuyant sur la touche **QUITTER** de votre télécommande.



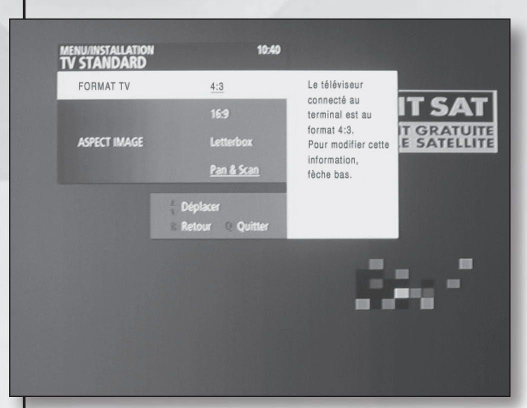
Affichez le Menu principal avec la touche **MENU**.

Sélectionnez **INSTALLATION** avec la touche ▼,
puis validez avec la touche **OK**.

Le menu **INSTALLATION** apparaît.

INSTALLATION

5.3. Personnalisation TV et ENREGISTREUR



5.3.1. Personnalisation TV

Sélectionnez **TV** avec la touche ▼ ou ▲ puis validez avec la touche **OK**.
Le menu installation **TV STANDARD** apparaît.

Si votre téléviseur est branché à la prise HDMI de votre terminal, le réglage du format d'image et de son s'effectuera automatiquement.

Si votre téléviseur est branché dans la prise péritel **TV** de votre terminal, vous devez effectuer les réglages **FORMAT TV** et **ASPECT IMAGE**.
Utilisez les touches ▼ / ▲ pour choisir le réglage (souligné à l'écran) puis appuyez sur **RETOUR** pour retourner à l'écran précédent.

5.3.2. Personnalisation ENREGISTREUR

Sélectionnez **ENREGISTREUR** avec la touche ▼ ou ▲ puis validez avec la touche **OK**.
Le menu installation **ENREGISTREUR** apparaît.

Pour des enregistrements corrects, vous devrez régler votre terminal selon les caractéristiques de l'enregistreur que vous aurez branché sur la prise **AUX** du terminal.
Avec les touches ▼ / ▲, choisissez le **STANDARD** couleurs puis le type de **SON** (souligné à l'écran) puis appuyez sur **RETOUR** pour retourner à l'écran précédent.

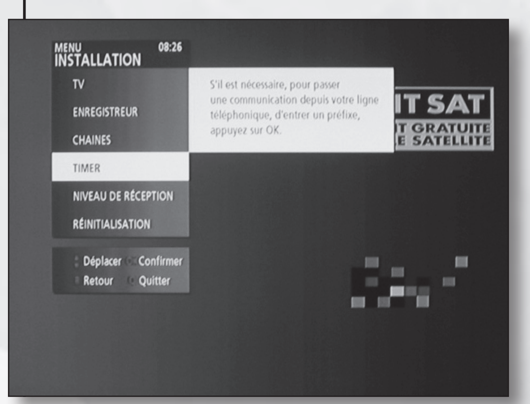
5.4. Fonction TIMER

Cette fonction vous permet de paramétrer le « réveil » de votre terminal et ainsi d'enregistrer le programme de votre choix.
Pour enregistrer un programme, vous devez tout d'abord vous assurer que votre enregistreur (magnétoscope ou graveur DVD) est correctement connecté à votre terminal.
Ensuite vous devez programmer l'enregistrement de votre magnétoscope ou graveur DVD de salon de façon classique (si nécessaire, référez-vous au manuel de votre appareil). Pensez à sélectionner la source externe correspondant au terminal pour l'enregistrement (généralement signalée sur les enregistreurs par la touche **AV** de l'appareil).

Deux possibilités s'offrent alors à vous :

- Soit vous laissez votre terminal allumé sur la chaîne diffusant le programme que vous souhaitez enregistrer sans zapper (votre téléviseur peut bien entendu rester éteinte).
- Soit vous paramétrez votre terminal pour qu'il se réveille automatiquement sur la chaîne choisie à l'heure choisie. A la fin de l'enregistrement, votre terminal s'éteindra alors automatiquement.

Si vous choisissez cette deuxième option, suivez les étapes décrites ci-après :

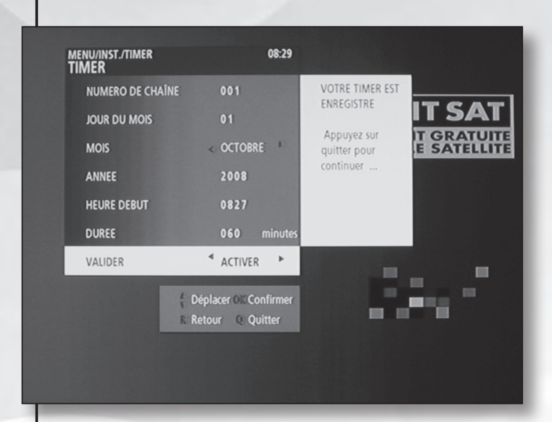


Affichez le menu principal avec la touche **MENU**.

Avec la touche ▼ ou ▲ sélectionnez **TIMER**.

Validez avec la touche **OK**.

5.4.1. Paramétrage du « réveil » du terminal



Le menu installation **TIMER** apparaît.

Faites vos réglages avec les touches ▼/▲/◄/► et les touches numériques **0** à **9** de votre télécommande.

• Choisissez le **NUMERO DE CHAÎNE** sur laquelle est diffusée l'émission,
• Le **JOUR DU MOIS**,
• Avec les touches ◄/► choisissez le **MOIS**,
• Sélectionnez l'**ANNÉE**,
• Indiquez l'**HEURE DE DÉBUT** de l'émission,
• Puis la **DURÉE**.

Lorsque vos réglages sont terminés, avec la touche ▼ou ▲ choisissez **VALIDER** dans le bas de l'écran puis à l'aide de touches ◄ ou ►. sélectionnez **ACTIVER** puis validez avec **OK**.

Votre terminal est à présent paramétré pour se réveiller automatiquement sur la chaîne choisie à l'heure choisie.
A la fin de l'enregistrement, votre terminal s'éteindra automatiquement.

5.5. Installation des chaînes TNT



Votre terminal est préréglé pour recevoir les chaînes TNT par satellite. Vous pouvez dès maintenant installer les chaînes TNT en suivant les indications suivantes :

Sélectionnez **CHAINES** puis valider avec **OK**.



Le menu **INDIVIDUELLE** apparaît.
Sélectionnez **RECHERCHE TNTSAT** puis confirmez avec **OK**.

Attention :
Les paramètres du menu RECHERCHE TNTSAT sont adaptés à la plupart des configurations d'antenne satellite.
Ne modifiez pas ces paramètres à moins de faire appel à une personne compétente. Toute modification peut entraîner une perte partielle ou totale du signal plaçant ainsi votre terminal dans l'impossibilité de recevoir quelque chaîne que ce soit.

Confirmez les réglages avec **OK**.



Le menu **INSTALLATION DES CHAÎNES** apparaît.
Si les deux curseurs sont verts, vous pouvez commencer la recherche des chaînes TNT en appuyant sur **OK.**

Note :
Si un curseur est rouge c'est que le signal est trop faible. Vous devrez probablement orienter plus précisément l'antenne parabolique sinon vous risquez de ne pas recevoir toutes les chaînes TNT.

L'installation des chaînes commence. Attendez un moment, l'installation est terminée lorsque l'écran « **Veuillez patienter**… » disparaît.

5.6. Installation des chaînes gratuites d'Astra



Le menu **INSTALLATION / CHAINES / RECH. AUTRES CHAINES** lance une recherche des chaînes gratuites du satellite Astra. Ces chaînes seront ajoutées à la suite des chaînes de l'offre TNTSAT.

Nous attirons votre attention sur le fait qu'un grand nombre de chaînes étrangères diffusent des contenus réservés à un public adulte, sans le déclarer au moyen des codes CS. Dans ce cas, le blocage parental par niveau de moralité ne fonctionne pas. Pour protéger vos enfants de contenus nuisibles à leur épanouissement, il est impératif d'activer le blocage par chaîne, tel que décrit au paragraphe 6.3.2 page 27.

6 Configuration du terminal

6.1. Carte TNTSAT

Les programmes fournis par l'offre de service TNTSAT sont réservés aux personnes habitant en France métropolitaine ou à Monaco. Pour les recevoir, vous devez insérer la carte TNTSAT dans le logement du terminal prévu à cet effet. Votre carte doit rester en place pour éviter toute perte de réception des programmes.
Vous trouverez la carte TNTSAT dans une pochette fournie avec le terminal.
Lorsque l'appareil est en veille, un voyant rouge est allumé sur la face avant du terminal.
Pour mettre en marche le terminal, appuyez sur la touche ⏻ de la télécommande.

6.2. Menu du terminal



Appuyez sur la touche **MENU** pour afficher à l'écran le menu principal.
Ce menu vous donne accès :

- A la personnalisation du mode d'utilisation de votre terminal, concernant la langue audio, l'aspect graphique des menus ainsi qu'une éventuelle restriction d'accès aux programmes regardés.
- Aux informations concernant votre terminal.
- Au menu d'installation pour l'installation et la configuration du terminal.

Utilisez les touches ▼/▲ pour vous déplacer dans les menus et confirmez votre choix avec la touche **OK**.
Votre sélection est indiquée par un bandeau blanc.

- Pour revenir à un menu précédent, appuyez sur la touche **RETOUR**.
- Pour retourner à la dernière chaîne regardée, appuyez sur la touche ↻.

6.3. Codes TNTSAT

6.3.1. Code verrouillage parental



Pour protéger les enfants, la saisie préalable d'un code parental est obligatoire pour tous les films interdits aux moins de 18 ans.

Par exemple, la chaîne sur laquelle vous venez de zapper diffuse un programme interdit aux moins de 18 ans.
Le menu ci-contre apparaît automatiquement.

En appuyant sur **OK**, le nouveau menu **PERSONNALISATION** apparaît, sélectionnez **CODES** avec ▼/▲ pour saisir votre code parental.

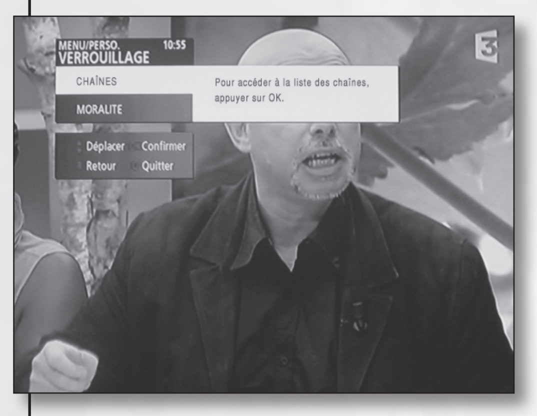


Le code parental de votre terminal est choisi lors de la première installation.

Après un changement de chaîne ou l'arrêt du terminal, le code doit être saisi de nouveau.

Ce code est personnalisable et modifiable via la touche **MENU** puis sélection des menus **PERSONNALISATION** / **CODES** / **CODE PARENTAL**.

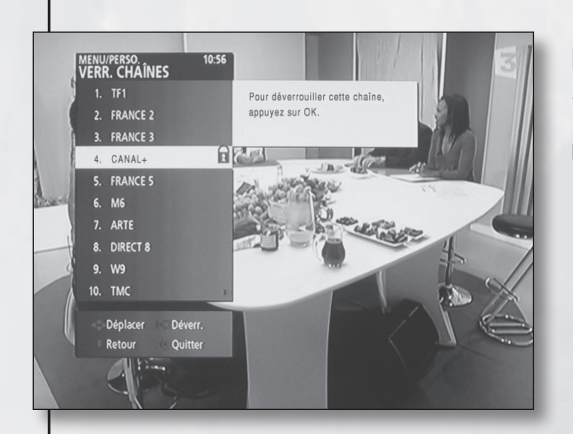
6.3.2. Verrouillage parental



En complément du verrouillage parental automatique sur les films interdits aux moins de 18 ans, TNTSAT vous permet d'autoriser ou non l'accès à certaines chaînes ou à certaines catégories de programmes grâce à votre code parental.

Pour verrouiller une ou plusieurs chaînes :

Sélectionnez **VERROUILLAGE**,
tapez votre **CODE PARENTAL** puis sélectionnez **CHAÎNES**.



Dans la liste des chaînes qui s'affiche alors, choisissez celle(s) que vous souhaitez verrouiller et confirmez en tapant **OK.**

Un cadenas 🔒 apparaît alors en face de chaque chaîne verrouillée.

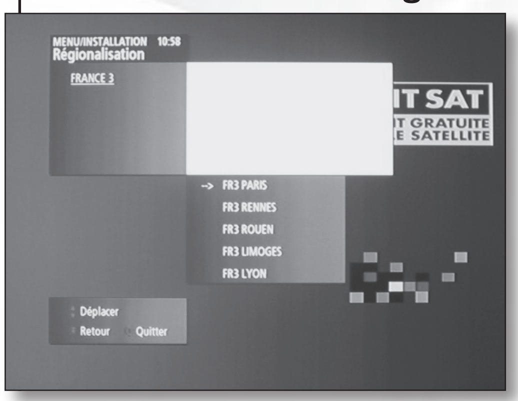


Pour verrouiller une catégorie de programmes :

Sélectionnez **VERROUILLAGE**, tapez votre **CODE PARENTAL** puis sélectionnez **MORALITÉ**. Choisissez la catégorie que vous souhaitez verrouiller et confirmez avec **OK.** La catégorie choisie apparaît **<u>soulignée</u>**.

Lorsque que vous irez sur une chaîne ou un programme verrouillé, son accès vous sera interdit. Vous devrez alors saisir votre code parental. Après chaque changement de chaîne ou extinction du terminal, le code doit être saisi de nouveau pour revenir sur le programme concerné. Pour désactiver le verrouillage d'une chaîne ou d'une catégorie de programmes, veuillez suivre la même procédure. Le cadenas associé disparaîtra.

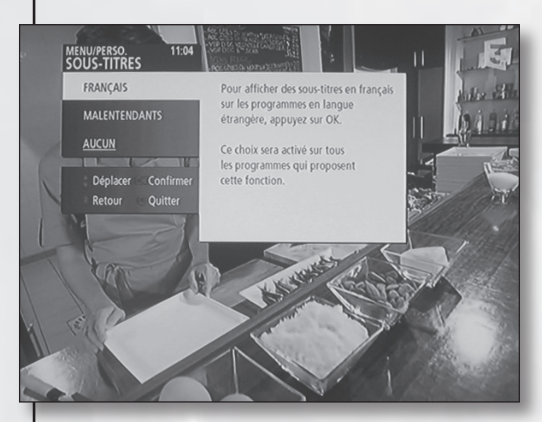
6.3.3. Préférence régionale France3



Vous pouvez choisir de regarder les informations de votre région lors de la diffusion des journaux TV dans les tranches horaires régionales le permettant (exemple : France 3 de 19h05 à 19h20).

Appuyez sur la touche **MENU**,sélectionnez **INSTALLATION** puis **CHAÎNES** et **RÉGIONALISATION**, et enfin la chaîne qui diffuse les informations régionales.
Confirmez avec **OK**.

6.4. Sous-titres



TNTSAT vous propose la possibilité d'afficher les sous-titres en français pour les programmes qui le proposent.

Appuyez sur la touche **MENU** et sélectionnez **PERSONNALISATION** puis **SOUS-TITRES**.

Note :
AUCUN *sous-titre est le réglage par défaut.*

6.5. Autozoom

Vous possédez un téléviseur 16/9 ?

Le terminal permet d'adapter le format d'image automatiquement à celui de votre téléviseur 16/9.

Appuyez sur la touche **MENU**, sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AUTOZOOM** puis **ACTIVER**.

Votre terminal ajustera l'image pour l'afficher la plus grande possible SANS la déformer et SANS la rogner.

6.6. Configuration d'affichage

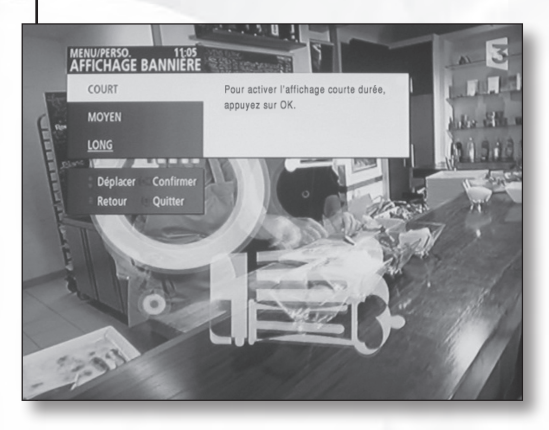


6.6.1. Affichage des menus

Souhaitant vous assurer le meilleur confort visuel, il vous est possible de personnaliser l'affichage de tous les menus.

Pour cela, appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AFFICHAGE DES MENUS**.

A l'aide des touches ▼ / ▲, ajustez la taille des caractères et le degré de transparence des menus.

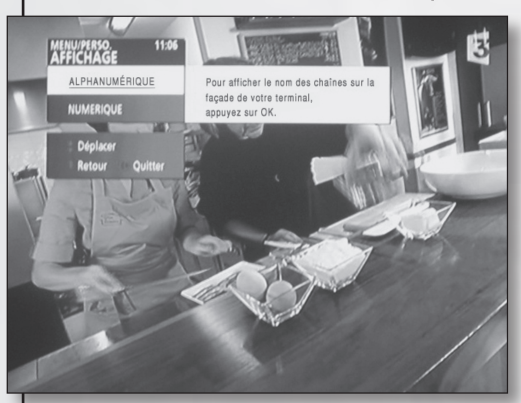


6.6.2. Affichage des bandeaux

Vous pouvez également paramétrer la durée d'affichage des bandeaux, pour cela appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AFFICHAGE BANNIÈRE**.

Ajustez à présent la durée d'affichage des bandeaux d'information (**COURT**, **MOYEN**, **LONG**).

6.6.3. Affichage en façade du terminal



Lorsque vous regardez une émission, vous pouvez choisir si c'est le nom de la chaîne ou le numéro de la chaîne qui doit s'afficher en façade de votre terminal.

Appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **PERSONNALISATION** et **AFFICHAGE FACADE**.

Pour afficher le nom des chaînes sélectionnez **ALPHANUMERIQUE**.

Pour afficher le numéro des chaînes sélectionnez **NUMERIQUE**.



UTILISATION

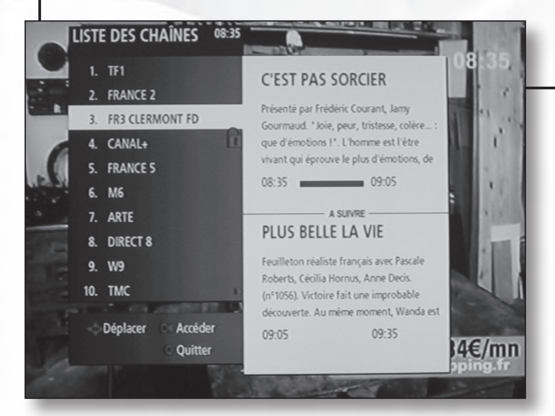
7 Choix d’un programme

7.1. Sélection directe d’une chaîne

La sélection directe d’une chaîne s’effectue en tapant son numéro avec les touches **0** à **9** de la télécommande.

7.2. Zapping

Le zapping consiste à accéder aux chaînes précédentes ou suivantes en faisant défiler l’offre de programmes. Il s’effectue au moyen des touches **PROG+** et **PROG-**. Si vous êtes sur la dernière chaîne de la liste et que vous appuyez sur **PROG+**, vous retournerez automatiquement à la première chaîne de la liste (et inversement). Si vous restez appuyé sur une des touches **PROG+** ou **PROG-**, les numéros de chaînes et leur nom défilent dans le bandeau zapping qui s’affiche au bas de l’écran.



7.3. Liste des chaînes

La liste des chaînes TNTSAT est accessible par la touche rouge **A** de votre télécommande.

A partir de cette liste, vous pouvez accéder directement à celle désirée, après l’avoir sélectionnée et confirmée par la touche **OK**.

Vous trouverez aussi différentes informations sur les programmes (notamment le verrouillage).
La navigation se fait avec les touches ▼/▲/◄/►.

7.4. Rappel de la dernière chaîne

Appuyez sur la touche ⟲ de votre télécommande pour voir la chaîne précédemment visionnée.

Note :
Cette fonction est très utile lorsque vous surveillez le démarrage d'une émission par exemple.

7.5. Réglage du volume



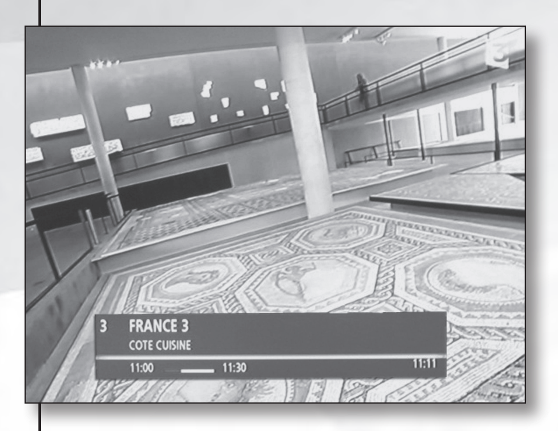
Pour augmenter ou diminuer le volume, utilisez respectivement les touches **VOL+** et **VOL-**.
Pour couper rapidement le son, utilisez la touche 🔇.
Pour réactiver le son, appuyez à nouveau sur la touche 🔇 ou sur les touches **VOL+** et **VOL-**.



8 Informations Programmes

8.1. Bandeau zapping

Lors de la sélection d'une chaîne, le terminal se positionne immédiatement sur le canal choisi et un bandeau d'informations s'affiche dans le bas de l'écran.



Le bandeau zapping vous indique :

- Le numéro de la chaîne.
- Le nom de la chaîne.
- Le nom du programme en cours (si disponible).
- Les caractéristiques du programme.
- L'heure courante.
- Le niveau d'avancement du programme.
- Le programme à suivre.

Ce bandeau disparaît automatiquement au bout de quelques secondes (durée d'affichage réglable en page 28).

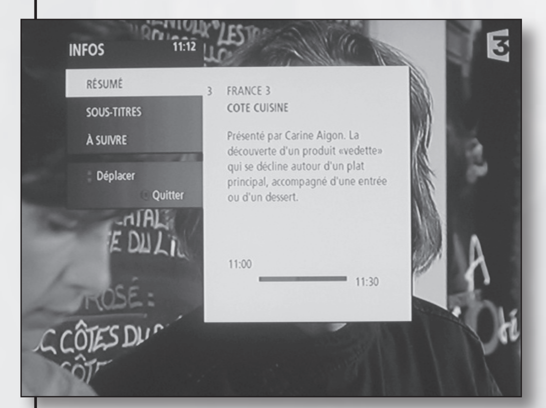
8.2. Fiche Infos

Vous avez manqué le début ? Vous cherchez le nom d'un acteur ?

La fiche **INFOS** permet, à tout moment, d'accéder à de nombreuses informations disponibles sur le programme en cours. Sous réserve, bien entendu, que ces informations soient diffusées par la chaîne en cours.

De plus, dans la fiche **INFOS**, retrouvez toutes les informations concernant le programme à venir (**A SUIVRE**).

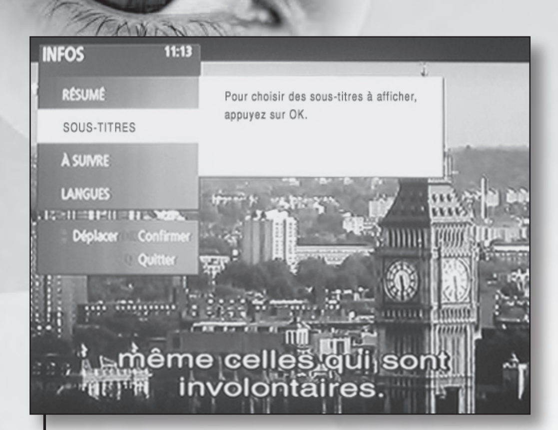
Pour accéder à ces services, appuyez sur la touche **INFOS** de votre télécommande.
Puis à l'aide des touches ▼/▲ sélectionnez **RÉSUMÉ** ou **À SUIVRE**.



8.2.1. Résumé

Vous souhaitez en un clin d'œil avoir un aperçu du programme en cours ?

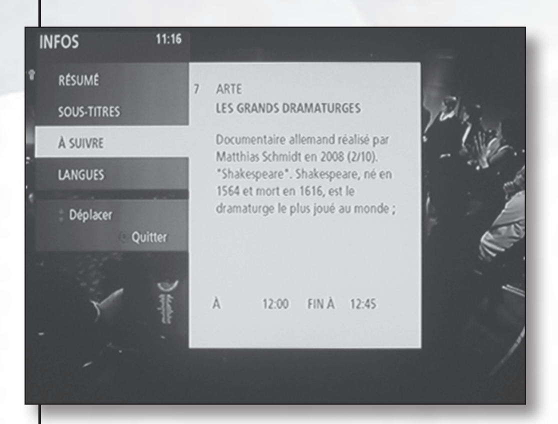
En sélectionnant **RÉSUMÉ**,
découvrez le résumé du programme accompagné d'autres informations.



8.2.2. Sous-titres

Vous souhaitez afficher les sous-titres du programme en cours ? (sous réserve de disponibilité)

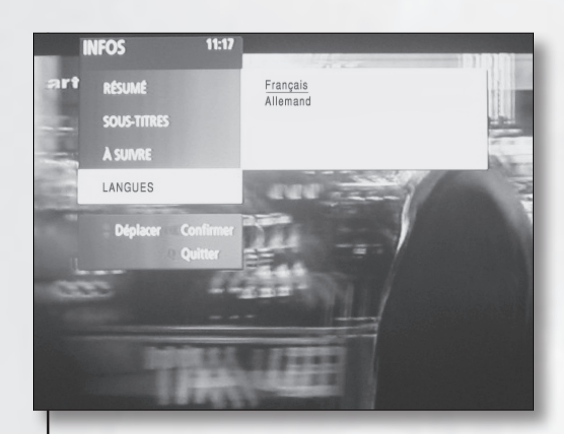
Sélectionnez **SOUS-TITRES** à l'aide des touches ▼/▲ et validez en appuyant sur **OK**.



8.2.3. A suivre

Vous souhaitez savoir quel programme va suivre sur la chaîne en cours ?

En sélectionnant **À SUIVRE**, accédez aux informations concernant le programme à suivre. TNTSAT met à votre disposition les mêmes informations que celles décrites dans **RÉSUMÉ**.



8.2.4. Langues

Vous souhaitez visionner un programme avec la bande son originale ?

En sélectionnant **LANGUES**, choisissez la langue pour le programme en cours.

Note :
Cette fonction est accessible uniquement si le programme regardé le propose.



9 Mises à jour

9.1. Mises à jour du terminal

Lorsqu'une nouvelle mise à jour logicielle est disponible, elle vous est proposée automatiquement en sortie de veille de votre terminal.



Vous pouvez l'accepter tout de suite en confirmant avec la touche **OK** ou décider de la lancer une prochaine fois en appuyant sur la touche **QUITTER**.

Si vous l'acceptez, l'écran de votre téléviseur restera noir pendant quelques minutes, le temps au terminal d'effectuer sa mise à jour.

L'afficheur de votre terminal indiquera successivement **00**, **01**, **02**, **03** et **04**.

Pendant ce temps, laissez votre terminal et votre téléviseur allumés.

9.2. Réinitialisation du terminal

Attention : cette fonction efface tous les réglages et toutes les chaînes en mémoire.



Appuyez sur la touche **MENU** puis sélectionnez **INSTALLATION**, **REINITIALISATION** et confirmez avec **OK**.

Tous les réglages que vous avez réalisés depuis la mise en service du terminal sont annulés.

Votre appareil retourne à la configuration usine.

A l'issue de la réinitialisation, une série de réglages vous sera proposée afin de vous permettre de réutiliser votre terminal. Laissez-vous guider par les différents menus.



⑩ Programmation de la télécommande 5 en 1

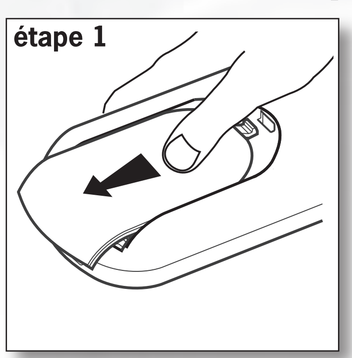
Si le terminal que vous venez d'acquérir est livré avec cette télécommande universelle 5 en 1, suivez les indications qui suivent.

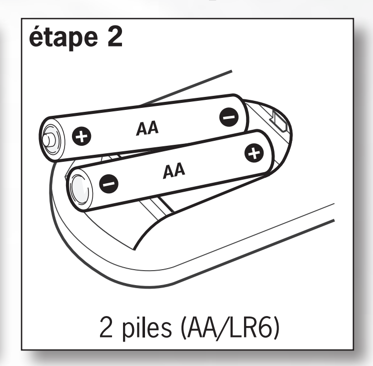
Votre télécommande est conçue pour piloter 5 appareils audio-visuels : Téléviseurs, magnétoscopes, DVD, ampli audi-vidéo et votre terminal TNTSAT.

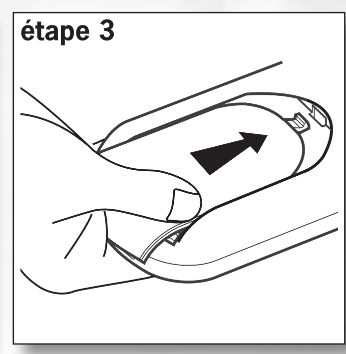
Elle est compatible avec la plupart des appareils commandés par infrarouge.

Avant tout, vous devez installer 2 piles (AA/LR6) dans la télécommande.

10.1. Mise en place des piles







Respectez les polarités + et - comme indiqué à l'intérieur de la trappe.

10.2. Les touches utiles pour la programmation

10.2.1 Les touches lumineuses de sélection du mode

Les touches TV, VCR, AMP, DVD et SAT (**TV**, **VCR**, **AMP**, **DVD**, **SAT**) sélectionnent l'appareil à commander.

- Lors de l'utilisation de la télécommande, la touche lumineuse correspondant à l'appareil sélectionné s'allume à chaque commande.
- Elle s'allume également 2 fois après l'introduction d'un code de programmation.

10.2.2 La touche SETUP

La touche SETUP (**SETUP**) est utilisée pour personnaliser votre télécommande. Elle fonctionne également comme une touche "shift" et donne accès à des fonctions supplémentaires.

10.2.3 Les touches numériques

Les touches numériques (**0** à **9**) vous permettent de sélectionner les chaînes et d'entrer vos codes.



10.3. La télécommande et votre terminal

Après avoir inséré correctement les piles, votre télécommande est prête pour piloter votre terminal.

Attention :
Dans le cas où votre terminal ne répond pas à votre télécommande, nous vous invitons à re-saisir les paramètres nécessaires à sa bonne utilisation :

Vous devez tout d'abord, déverrouiller la fonction SAT

1. Appuyez sur la touche **SAT** de la télécommande et relâchez-la.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la **touche SAT clignote 2 fois**.

3. Composez **9 8 2** à l'aide des touches numériques. **La touche SAT clignote 4 fois**.

A présent vous devez programmer la touche SAT

1. Appuyez sur la touche **SAT** de la télécommande et relâchez-la.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la **touche SAT clignote 2 fois**.

3. Composez **0 0 3 1** à l'aide des touches numériques. **La touche SAT doit clignoter 2 fois**.

La touche SAT est maintenant prête pour piloter votre terminal.

10.4. La programmation

10.4.1. Paramétrage des codes à 4 chiffres

1. Mettez en marche l’appareil que vous souhaitez commander (**par exemple votre téléviseur**).

2. Recherchez le code de l’appareil que vous souhaitez commander (voir **Liste des Codes** en fin de notice).

3. Appuyez sur la touche **TV** de la télécommande et relâchez-la.

4. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu’à ce que la touche **TV** clignote 2 fois.

5. Entrez le code à **4 chiffres** correspondant à votre téléviseur (la touche **TV** doit clignoter 2 fois après avoir entré les 4 chiffres).

6. Appuyez sur la touche ⏻ et vérifiez que le téléviseur s’éteint.

7. Allumez à nouveau votre téléviseur et vérifiez que toutes les commandes fonctionnent bien. Si ce n’est pas le cas, essayez avec un autre code (voir **Liste des Codes**) et recommencez les étapes 1 à 6.

8. Notez votre code à l’intérieur du boîtier de la télécommande ou dans cette notice afin de le retrouver facilement.

Note :
*A présent, pour contrôler votre téléviseur, il vous faut appuyer sur la touche **TV** en premier.*

Important :
- Si votre téléviseur ne réagit pas, recommencez les étapes 1 à 6 avec chaque code de la liste correspondant à votre appareil (voir **Liste des Codes**).
- Si aucun des codes ne fonctionne ou si la marque de votre appareil ne figure pas dans la liste des codes, essayez la méthode de **Recherche automatique d’un code** décrite à la page suivante.

Pour contrôler d’autres appareils, opérez de la même façon, mais cette fois en utilisant les touches VCR, AMP ou DVD (la touche SAT étant, en principe, réservée au pilotage de votre terminal).

10.4.2. Recherche automatique d'un code

Dans le cadre de cette méthode, la télécommande déroule la liste complète des codes en envoyant un signal IR à l'appareil à télécommander.

Procédez ainsi :

1. Vérifiez que votre appareil est en marche (pas en veille). Sinon allumez-le manuellement.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT). **La touche s'allume 1 fois puis clignote 2 fois**.

3. Composez **9 9 1** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

4. Appuyez sur la touche ⏻ (veille).

5. Pointez votre télécommande vers votre appareil et appuyez sur **PROG+** plusieurs fois jusqu'à ce que votre appareil se mette en veille (chaque fois que vous appuyez sur la touche **PROG+**, la télécommande passe en revue chacun des codes de la mémoire et émet le signal de veille correspondant).

Note :
Peut-être devrez-vous appuyer sur cette touche de très nombreuses fois (jusqu'à 150), aussi soyez patient !
*Si vous pensez avoir omis un code, retournez au précédent avec **PROG-**.*

6. Dès que l'appareil s'éteint, appuyez sur **SETUP** pour mémoriser le code. **La touche de mode clignote 2 fois**.

Important :
À l'étape 4 décrite ci-dessus, un certain nombre d'appareils peuvent ne pas réagir à la touche veille, essayez alors avec une touche numérotée, ou la touche PLAY (pour un magnétoscope ou DVD).

10.4.3. Retrouver un code programmé

Vous n'avez pas noté le code correspondant à l'appareil que vous souhaitez commander, il peut alors vous être utile de retrouver le code programmé dans la télécommande. Suivez les étapes décrites ci-dessous :

1. Appuyez sur la touche du mode choisi (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT).

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce que **la touche de mode clignote 2 fois**.

3. Composez **9 9 0** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

4. Appuyez sur la touche numérique **1** et comptez les clignotements de la touche de mode.

5. Répétez l'opération avec les touches numériques **2** puis **3** et **4**.

6. Le nombre de clignotement de chaque étape vous donne un nombre de 4 chiffres qui correspond au code à 4 chiffres en mémoire dans votre télécommande.

Important :
• Si durant les étapes 4 ou 5 décrites ci-dessus, la touche de mode ne clignote pas, le chiffre est **0**.
• Notez votre code à l'intérieur du boîtier de la télécommande ou dans cette notice afin de le retrouver facilement.

10.4.4. Programmation d'une séquence de commandes (Macro)

Cette fonction Macro vous permet d'envoyer une séquence de plusieurs commandes en ne pressant qu'une seule touche. Par exemple vous pouvez éteindre votre téléviseur, votre magnétoscope, votre DVD votre ampli Audi/Vidéo et votre terminal en ne pressant qu'une seule touche de votre choix.

Attention :
- **Assurez-vous de programmer la Macro sur une touche vide ou que vous n'utilisez dans aucun mode.**
- **Vous pouvez installer une Macro sur toutes les touches de votre choix sauf les touches de mode (TV, VCR, AMP, DVD, SAT) et la touche SETUP.**

Pour réaliser une Macro (exemple avec la touche **0**) :

Vous souhaitez mettre en veille votre téléviseur, votre magnétoscope, votre DVD votre ampli Audi/Vidéo et votre terminal en appuyant sur la touche **0**.

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 9 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez sur la touche **0** de la télécommande.

4. Appuyez sur **TV** puis sur ⏻, **VCR** puis ⏻, **DVD** puis ⏻, **AMP** puis ⏻, **SAT** puis ⏻.

5. Pour mémoriser la Macro, maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois** (TV, VCR, AMP, DVD, SAT). A présent lorsque vous appuyerez sur la touche **0** tous les appareils sélectionnés se mettront en veille, peu importe le mode où vous vous trouvez.

Important :
- Pour annuler la Macro, recommencez les étapes **1** à **3** puis passez directement à l'étape **5**.
- Chaque Macro peut mémoriser un maximum de 15 touches.

10.4.5. Programmation d'une Macro shiftée

La fonction Macro shiftée vous permet d'envoyer une séquence de plusieurs commandes en pressant la touche **SETUP** suivie d'une autre touche. Ainsi vous garderez la fonction originale de cette touche quel que soit le mode.

Attention :
- **Assurez-vous de programmer la Macro shiftée sur une touche que vous n'utilisez dans aucun mode.**
- **Vous pouvez installer une Macro sur toutes les touches de votre choix sauf les touches de mode (TV, VCR, AMP, DVD, SAT) et la touche SETUP.**

Pour réaliser une Macro shiftée (exemple avec la touche **0**) :

Vous souhaitez éteindre votre téléviseur, votre magnétoscope, votre DVD votre ampli Audi/Vidéo et votre terminal.

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 9 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez brièvement sur la touche **SETUP** de la télécommande puis sur la touche **0**.

4. Appuyez sur **TV** puis sur ⏻, **VCR** puis ⏻, **DVD** puis ⏻, **AMP** puis ⏻, **SAT** puis ⏻.

5. Pour mémoriser la Macro shiftée, maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois** (TV, VCR, AMP, DVD, SAT). A présent lorsque vous appuyerez une fois sur **SETUP** suivie de **0** tous les appareils sélectionnés s'éteindront, peu importe le mode où vous vous trouvez.

Important :
- Pour annuler la Macro shiftée, recommencez les étapes **1** à **3** puis passez directement à l'étape **5**.
- Si vous programmez une Macro shiftée sur une touche de réglage des chaînes, **PROG+**, **PROG-**, **VOL+**, **VOL-** ou **ZOOM**, la fonction shiftée (si disponible) de cette touche sera effacée.

10.4.6. Fonction d’apprentissage

Après avoir programmé vos appareils, vous pouvez constater que certaines fonctions de votre télécommande d’origine de vos différents appareils manquent. Vous pouvez ajouter ces fonctions en utilisant la fonction d’apprentissage. Il est nécessaire pour cela que votre télécommande d’origine fonctionne correctement.

Par exemple, pour apprendre la fonction d’origine “mono/stéréo“ de votre télécommande d’origine sur la touche **INFOS** de votre nouvelle télécommande 5 en 1 en mode **TV** :

1. Prenez votre télécommande d’origine et votre nouvelle télécommande 5 en 1.

2. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu’à ce qu’une **touche de mode clignote 2 fois**.

3. Composez **9 7 5** à l’aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

4. Appuyez sur **TV** pour sélectionner le mode dans lequel vous voulez apprendre les fonctions.

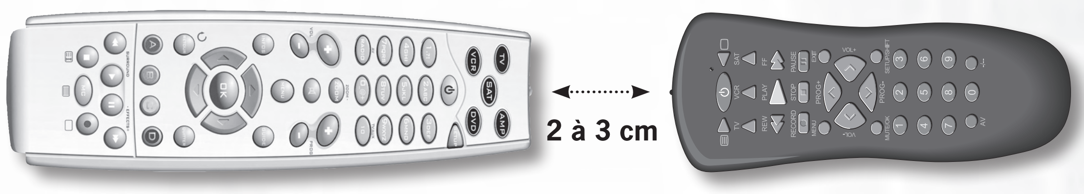
5. Appuyez sur **INFOS**. **La touche TV clignote rapidement.**

6. Maintenez appuyée la touche “mono/stéréo“ de votre télécommande d’origine de la télévision jusqu’à ce que **la touche TV clignote 2 fois.**

7. Pour mémoriser, maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu’à ce que **la touche TV clignote 2 fois**.

Important :

- Gardez une distance de 2 à 3 cm entre les deux télécommandes
- Veillez à ce que les 2 diodes d’émission soient bien alignées.



10.4.7. Fonction d'apprentissage shiftée

Pour programmer une fonction d'apprentissage shiftée, suivez les étapes décrites en page précédente. Pressez seulement la touche **SETUP** avant l'étape 5.

10.4.8. Comment annuler une fonction apprise

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 7 5** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez sur la touche du mode (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT) dont vous voulez supprimer une fonction.

4. Appuyez sur la touche où la fonction à été apprise.

Note :
*Pour annuler une fonction apprise shiftée, appuyez sur **SETUP** avant d'appuyer sur la touche où la fonction à été apprise.*

10.4.9. Comment annuler toutes les fonctions dans tous les modes

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 8 0** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 4 fois**.

10.4.10. Comment annuler toutes les fonctions dans un mode

1. Maintenez appuyée la touche **SETUP** jusqu'à ce qu'une **touche de mode clignote 2 fois**.

2. Composez **9 7 6** à l'aide des touches numériques. **La touche de mode clignote 2 fois**.

3. Appuyez **2 fois** sur la touche du mode (TV, VCR, AMP, DVD ou SAT) dont vous voulez supprimer toutes les fonctions apprises. **La touche de mode clignote 2 fois**.



⑪ Informations utiles

11.1. Caractéristiques supplémentaires

- Durant chaque procédure de programmation ou d'apprentissage, vous avez environ 10 secondes pour passer d'une étape à l'autre. Si vous excédez ce temps, il vous faudra recommencer toutes les étapes.
- La technique d'apprentissage est une procédure particulière. Vous devez donc apprendre une seule fonction par mode d'appareil sur la même touche.
- La télécommande 5 en 1 livrée avec votre terminal a la capacité d'apprendre 25 fonctions.
- Avant de réaliser vos programmations ou vos techniques d'apprentissage, assurez-vous que les piles de la télécommande soient neuves ou fonctionnent correctement.
- Les fonctions apprises par la télécommande vont rester en mémoire même lors d'un changement de piles.

11.2. En cas de problèmes

La Liste des Codes ne comporte pas la marque de votre appareil ?
Suivez les instructions pour chercher votre code en page 44.

Votre télécommande 5 en 1 ne fonctionne pas correctement ?
Essayez avec un autre code de la même marque que votre appareil dans la Liste des Codes.

Les touches de mode ne s'allument pas ?
Insérez deux piles neuves AA/LR6.

Vous souhaitez effacer toutes les programmations et retrouver la configuration initiale ?
Faites une remise à zéro totale : appuyez sur **SETUP** puis entrez le code **9 8 1**.

Vous voulez commander un lecteur DVD en appuyant sur la touche VCR ?
À l'exception de la touche **SAT**, chaque touche de mode (**TV**, **VCR**, **DVD**, **AMP**) est programmable pour commander un appareil autre que celui indiqué sur la touche. Il est donc possible d'attribuer, par exemple, le mode **DVD** à la touche **VCR**.

11.3. Références des codes

Notez le code de vos appareils à l'intérieur du boîtier des piles de la télécommande et sur cette page. Ainsi vous les retrouverez facilement et rapidement.

CODE TV

CODE DVD

CODE VCR

CODE AMP

11.4. Liste des codes

SAT

	0850 1283 0031 0032 0331 0352 1764 1765

TV

A.R. Systems	0067 0382 0586 0404 0485
Accent	0039 0067 0586
Accuphase	0586 1939
Acer	1369
Acoustic Research	1326
Adcom	0655
ADL	1247
Admiral	0123 0448 0117 0193 0294
Adyson	0247 0246
AEA	0067 0586
AEG	1586 0636 1193
Agashi	0246 0294 0247
Agef	0117
Aiko	0039 0067 0586 0246 0401 0065 0463 0391 0221 0294 0247
Aim	0067 0586 0238 0736
Aiwa	0735 0731 1934 1946 1938 1535
Akai	0391 0238 0401 0067 0833 0463 0221 0065 0039 0248 0744 0193 0745 0586 0578 0510 0247 0661 0246 0294 0208 0407 0636 0738 1067 1938 0503 0842 1289
Akashi	0039
Akiba	0248 0312 0485 0067 0586
Akito	0067 0586
Akura	0067 0586 0698 0039 0248 0312 0294 0201 0744
Alaron	0246
Alba	0067 1067 0586 0744 0039 0448 0400 0401 0698 0385 0248 0246 0277 0461 0193 0517 0066 0609 1934 1938 0473
Alkos	0065
All-Tel	0895
Allorgan	0247
Allstar	0067 0586
Amplivision	0247 0400
Amstrad	0039 0294 0401 0248 0201 0067 0586 0463 1067 1934
Anam	0067 0586 0039 0210 0280
Anam National	0067 0280 0586 0680
Andersson	1193
Anglo	0039 0294
Anitech	0039 0294 0067 0586 0312
Ansonic	0400 0067 0586 0039 0698 0404 0193 0322 0441 0277 1467 1934 0134
AOC	1132
Apollo	0503
Arc en Ciel	0139 0226
Arcam	0246 0247
Ardem	0516 0744 0067 0663 0586
Aristona	0586 0067
Arthur Martin	0193
ASA	0135 0376 0100 0134 0117
Asberg	0067 0586
Asora	0039
Astra	0067 0586
Asuka	0248 0247 0246 0294 0312 1934
Atlantic	0067 0586 0246
Atori	0039
Auchan	0193
Audiosonic	0039 0067 0404 0586 0139 0744 0745 0247 0400 0367 0294 0248 0516
Audioton	0247 0516 0400 0294
Audiovox	0481 0210
Aumark	0090
Autovox	0117 0574 0379 0247 0277
AVP	1934 1938
AWA	0041 0066 0039 0404 0481 0067 0586 0246 0636 0247 0138 0294 1406
Axion	1988
Axxent	0039
Axxon	0744
B&D	1247
Baird	0139 0373 0247 0238 1934
Bang & Olufsen	0595 0117
Barco	0193
Basic Line	0404 0067 0193 0698 0586 0039 0248 0312 0247 0485 1067
Bastide	0247
Bauer	0039
Baur	0039 0565 0225 0542 0067 0586 0221 0391 0574 0379 1535 1040
Baysonic	0210
Bazin	0247
Beaumark	0208
Beko	0744 0065 0516 0400 0067 0448 1067 0586 0636 0745 0838
Belson	1221
Bennett	0586 0067
BenQ	1242 1786 1062
Beon	0067 0586 0448
Berthen	0698
Best	0367 0400
Bestar	0067 0586 0400 0404
Bestar-Daewoo	0404
Binatone	0247
Black Diamond	1067 0586 0851 1193
Black Star	0277
Black Strip	0065
Blacktron	0312
Blackway	0312 0248
Blaupunkt	0221 0565 0225 0230 0357 0485 0200 0066
Blue Sky	0067 0744 1067 0517 0698 0745 1939 0586 0248 0312 0485 1964 1934 1938 1221 0838 1393
Blue Star	0312
Bondstec	0277
Boots	0247 0039
Bosch	0357
Boxlight	0766
BPL	0067 0586 0312
Bradford	0210
Brandt	0655 0139 0226 0317 0365 0373 0590 1395
Brandt Electronique	0317 0365
Brinkmann	0067 0586 0698 0549 0448 0516
Brionvega	0067 0586 0117
Britannia	0246 0247
Brother	0294
Bruns	0117
BSR	0193 0391
BTC	0248
Bush	0698 0248 0193 0379 0039 0066 0067 0401 0312 0385 0404 0549 0294 0391 1067 0517 0238 0247 1586 0586 0744 1930 1934 1938 0808 1289 1946
byD:Sign	1341 1339
Candle	0086
Canton	0248
Capsonic	0294
Carad	0640 0067 0586 0698 1067
Carena	0485 0067 0586
Carrefour	0066 0100 0067 0586
Carver	0200
Cascade	0039 0067 0586
Casio	0067 0586 0193 0379 1934
Cathay	0067 0586
CCE	0067 0586 0247
Celebrity	0030
Celestial	0851
Centrum	1067
Centurion	0067 0586
Century	0117 0277
CGE	0104 0448 0277 0400 0193 1934
Cimline	0039 0248
Cineral	0481
Cinex	1586
Citizen	0481 0086 0090 0210
City	0039
Clarivox	0448 0067 0586 0100
Clatronic	0067 0400 0401 0744 0248 0294 0586 0247 0277 0039 0609 1934 0636
Clayton	1067
CMS	0246
CMS hightec	0247
Combitech	1938
Concerto	0086
Concorde	0039
Condor	0067 0586 0400 0246 0039 0312 0277 0448 0441 0193 0294
Conia	0851
Conrad	0067 0586
Contec	0210 0246 0039 0041 0066 0294 0067 0586
Continental Edison	0139 0226 0317 0517
Cosmel	0039 0367 0067 0586
Craig	0210
Crosley	0117 0277 0104 0193
Crown	0039 0210 0400 0516 0067 0586 0517 0744 0636 0745 0448 0609 0238 1964 1067
Crystal	0461
CS Electronics	0246 0248 0277
CTC	0277
Curtis Mathes	0077 0090 0123 0481 0196
CXC	0210
CyberHome	0824 1206
Cybertron	0248
Cytronix	1328
D-Vision	0067 0586
Daewoo	0664 1302 1233 0404 1939 0529 0691 0067 0586 0039 0246 0248 0247 0481 1167 1938 0871 0910 1248 1337
Dainichi	0248 0246
Dansai	0067 0586 0294 0065 0246 0039 0066 0247 0238
Dantax	0400 0516 0744 0636 0745 1938
Datsura	0238
Davis	0766
Dawa	0039 0067 0586
Daytek	1237 0736 1406 1404
Dayton	1237 1404
Daytron	0039 0404 0067 0586
de Graaf	0238 0193 0578
Decca	0067 0586 0247 1167 0651 1934 1938 1086
Deitron	0067 0586 0404 0248
Dell	1294
Denko	0294
Denver	0067 0586 0636 1219 0617
Desmet	0067 0586 0039 0117

Diamant	0067 0586
Diamond	0294 0039 0246 0401
Digatron	0067 0586
Digiline	0067 0586 0135 0698
Digitor	0067 0586
Digivision	0391
DigiX	0910
DiK	0067 0586
Dixi	0039 0067 0586 0277 0247
	0117
DL	0902 0067 0617 0895
DMTECH	1994 2024 1368
Domeos	0698
Domland	0424
Doric	0379
Dream Vision	0703 1734
DSE	1586 1291
DTS	0039
Dual	0574 0379 0247 0373 0549
	1267 0067 0586 0382 0424
	0193 0561 1934 1167 0661
Dumont	0117 0134 0247 0100 1934
Dunai	0574 0193
Durabrand	0067 1467 0586
Dux	0067 0586
Dynatron	0067 0586
Easy Living	1289
Ecco	0736
Edison-Minerva	0517
Eiki	0765
Elbe	0322 0400 0193 0067 0586
	0248 0221 0441 0640 0247
	0391
Elcit	0117 0277 0193
Electroband	0030
Elekta	0039 0067 0586 0294 0312
Elfunk	1238 1067
ELG	0067 0586
Elin	0246 0067 0586 0135 0134
	0578 0391 0379 0193 0039
Elite	0248 0067 0586
Elta	0039 0294 0246 0461
Emco	0277
Emerson	0210 0744 0208 0117 0277
	0067 0586 0401 0100 0312
	0391 1939 0516 0400 0193
	0351 1934 0698
Emperor	0312
Epson	0863 0870 0861 0911 1152
Erres	0067 0586
ESC	0067 0586 0247
Estèle	0193
Etron	0067 0586 0039 0193
Eurofeel	0294 0247
EuroLine	0067
Euroman	0246 0294 0067 0586 0247
	0400
Europa	0067 0586
Europhon	0067 0193 0247 0586 0277
	0461 0246
Excel	0067 0586
Expert	0193
Exquisit	0067 0586 0277
Fagor	0067 0586
Family Life	0067 0586
Fenner	0404 0039
Ferguson	0655 0317 0365 0139 0590
	0067 0586 0065 0373 0134
	0138 0391 1934 0578 0473
	1067
Fidelity	0193 0542 0201 0067 0586
	0401 0561 0246 0294 0574
	1934 1938 0391
Filsai	0247
Finlandia	0238 0376 0578 0391 0193
	0317 0373 0075
Finlux	0135 0134 0067 0586 0744
	0376 0247 0193 0745 0100
	0117 0441 0661 0522 0510
	1586 0503 0448 0636 0651
Firstline	0067 0586 0404 0698 0744
	0193 0039 0351 0246 0277
	1939 0247 0441 0574 0379
	0561 0238 0391 1067 1221
	0838 1193 1393
Fisher	0134 0247 0066 0238 0400
	0585 0075 0117 0391 0193
	0574 0379 0077
Flatdisplays	0904
Flint	0067 0586 0640 0248 0485
	0294
Force	1179
Formenti	0193 0067 0586 0516 0246
	0117
Formenti-Phoenix	0246
Fortress	0123 0117
Fraba	0067 0586 0400 0561
Friac	0039 0067 0586 0400 0529
	0685 0640
Frontech	0277 0294 0379 0461 0247
	0039 0193
Fujicom	1303
Fujimaro	0895
Fujitsu	0247 0193 0039 0382 0713
	0067 0586 0391 0883
Fujitsu General	0039 0247 0193
Fujitsu Siemens	1328 1289 1403
Funai	0210 0698 0294
Futronic	0294
Future	0067 0586
Futuretech	0210
Galaxi	0067 0586 0391 0193
Galaxis	0400 0448 0067 0586
Galeria	0039
GBC	0193 0039 0404 0248
GE	0373 0077 0765 0208 0312
	0481 0590 0317 0139 0365
	0605 0655
Geant Casino	0193
GEC	0193 0391 0379 0067 0586
	0247
Geloso	0277 0039 0193 0404
General	0139 0317
General Electric	0373 0317
General Technic	0039
Genesis	0039 0067 0586
Genexxa	0248 0067 0586 0193 0039
Gericom	0895 1247 0910 1328
Giant	0247
Goldfunk	0698
Goldhand	0246
Goldline	0367
GoldStar	0067 0039 0086 0400 0407
	0247 0208 0277 0246 0586
	0461 0193 0391 0139 0636
	1964 0744 0745
Gooding	0517
Goodmans	0664 1289 1067 0067 0529
	0586 0744 0698 1939 0404
	0066 0294 0039 0517 0401
	0373 0065 0510 0590 0247
	0365 0248 0481 1938 0609
	0691 1930 0910 1338 0617
	1406
Gorenje	0400
GPM	0248
Gradiente	0086 0200 0067 0586
Graetz	0744 0391 0401 0193 0067
	0586 1193
Granada	0067 0586 0256 0075 0138
	0238 0247 0066 0503 0365
	0590 0077 0193 0255 0373
	0578
Grandin	0067 0586 0039 0193 0640
	0744 0745 0698 0404 0312
	0248 0485 0609 1067 0895
	1221 0910 1404 1405 1407
	1410
Gronic	0247 0193
Grundig	0225 0538 0565 1310 0221
	0100 0517 0067 0473 0736
	0586 0617 0039 0066 0400
	0770 1938 0787 1253 1946
	1338 0208 1406
Grunkel	1193
Grunpy	0210
H&B	0838
Haaz	0736
Haier	0294
Halifax	0294 0246 0247
Hammerstein	0294 0090
Hampton	0246 0247
Hanimex	0248 1938
Hanseatic	0067 0586 0529 0549 0379
	0193 0391 0322 0574 0312
	0424 0664 0400 0691 0039
	0247 0461 0117 0407 0744
	0838
Hantarex	0039 0067 0586 0859 1368
Hantor	0067 0586
Harsper	0895
Harvard	0210
Harwa	1226 1299
Harwood	0039 0067 0586 0517
Hauppauge	0067 0586
HCM	0039 0067 0586 0247 0248
	0448 0312 0294
Hedzon	0586 0067
Hema	0247 0039
Hemmermann	0379 0574
Hifivox	0139 0226
Higashi	0246
Highline	0294 0067 0586
Hikona	0248
Hinari	0238 0067 0586 0039 0248
	0066 0193 0385 0473 0517
	0294 1938
Hisawa	0312 0248 0485 0640 1938
	0744
HISense	1393 0238
Hit	0117
Hitachi	0255 1255 0086 0379 0608
	0066 0138 0503 0193 0373
	0226 0247 0606 0511 0529
	0067 0586 0139 0578 0749
	0664 0774 0760 0208 1167
	0135 0522 1511 0077 0391
	0542 0510 0807 0827 1075
	0767 1067 0914 1606 1179
	1224 1185 1187 1188 1189
	1190 1191 1192
Hitachi Fujian	0138 0255 0606
Hitsu	0039 0640 0485 0248
HMV	0117
Höher	0744 1586 0895
Home Electronics	0636
Hornyphon	0067 0586
Hoshai	0248 0485 0312
Huanyu	0404 0246
Hugoson	0920 1247
Humax	1325
Hygashi	0247 0246
Hyper	0039 0246 0247 0277
Hypersonic	0391
Hypson	0067 0586 0744 0745 1964
	0294 0247 0312 0485 1938
	0698 0516
Hyundai	0067 0833 0895 0586 0736
	1182 1274 1324 0906 1311
Iberia	0067 0586

ICE	0294	0067	0401	0039	0586
	0248	0247	0246		
Ices	0248	0246			
Ict	0067	1167	0586		
Iiyama	1247				
Imperial	0067	0193	0400	0104	0586
	0441	0391	0379	0448	0277
	0226	0461	0561		
Indiana	0067	0586			
InFocus	0766	0782	0811	0771	0768
	1194	1236			
Ingelen	0517	0640	0744	0193	0391
	1367				
Ingersoll	0039				
Inno Hit	0039	0067	0586	0248	0247
	0277	0312	1193		
Innovation	0549	0067	0586		
Innowert	0895	1328			
Interactive	0067	0586	0117	0542	0357
	0193	0391	0400	0139	0441
Interbuy	0039	0067	0294	0277	0542
	0586				
Interfunk	0067	0586	0117	0542	0357
	0193	0391	0400	0139	0379
	0277	0230			
Internal	0067	0586	0529	0404	1939
International	0246				
Intervision	0312	0247	0485	0067	0401
	0407	0549	0516	0400	0424
	0517	0248	0461	0193	0294
	0277	0039	0586		
Irradio	0039	0067	0586	0248	0277
	0401				
Isukai	0248	0067	0586	0312	0485
ITC	0247				
ITS	0067	0401	0248	0312	0294
	0246	0039	0586		
ITT	0193	0510	0379	0391	0503
	0578	0376	0238	0574	0640
ITT Nokia	0391	0578	0193	0503	0510
	0379	0376	0238	0636	0640
	0661	0461			
ITV	0294	0067	0586	0277	0404
Jean	0066				
JEC	0065				
JMB	0067	0529	0664	0404	0586
	0473	1938			
JNC	1994				
Jubilee	0586				
JVC	0683	0066	0713	0401	0248
	0636	0448	0761	0123	
Kaisui	0248	0312	0067	0586	0246
	0485	0247	0039		
Kambrook	0407	0461			
Kamp	0246				
Kapsch	0193	0391	0134		
Karcher	0067	0586	0400	0640	0193
	0312	0294	0808	0744	1586

	0636				
Kathrein	0586	0067			
Kawa	0401				
Kawasho	0246				
KB Aristocrat	0193				
KEC	0210				
Kendo	0640	0067	0586	0193	0549
	0542	0400	0407	0441	0277
Kennedy	0193				
Kennex	1067				
Kenwood	0135				
KIC	0247				
Kingsley	0246				
Kiton	0586	0067	0698		
Kneissel	0067	0400	0640	0441	0404
	0529	0586	0322	1938	
Kolster	0067	0586	0379	0277	
Konichi	0039				
Konka	0067	0586	0401	0744	0448
	0248	0617			
Kontakt	0517				
Korpel	0067	0586			
Korting	0117	0400			
Kosmos	0067	0586			
Kotron	0294				
Koyoda	0039				
KTV	0210	0247			
Kuba	0379	0193			
Kuba Electronic	0379	0193			
Kyoshu	0448	0294			
Kyoto	0193	0246	0247		
L&S Electronic	0895	0744			
LaSAT	0516	0400			
Leader	0039				
Lecson	0067	0586			
Legend	0039	0367			
Lemair	0441				
Lenco	0067	0039	0193	0404	0586
	0134	0617			
Lenoir	0039				
Lesa	0277				
Levis Austria	0067	0586			
Leyco	0294	0067	0586	0609	
LG	0067	0086	0208	1208	0400
	0039	0407	0247	0586	0744
	0246	0461	0193	0636	0139
	1964	0745	0853	0859	1667
	1176	1178	1221	1282	1453
	1335	0886			
Liesenk & Tter	0357	0067	0586		
Liesenkotter	0067	0357	0586		
Lifetec	0067	0039	0549	0404	0698
	0542	0685	1067	1167	0586
	0248	0294	0713		
Lloyd's	0039				
LME	0461				
Lodos	1067				
Loewe	0542	0663	0820	0067	0586

	0685	0400	0117	0322	
Logik	0041	0090	0039	0294	0401
	0910	1247			
Logix	0698	0549			
Luma	0067	0193	0441	0586	0404
	0039				
Lumatron	0067	0586	0193	0391	0247
	0294				
Lux May	0067	0039	0586		
Luxman	0086	0609			
Luxor	1193	0510	0522	0379	0391
	0238	0578	0193	0376	0503
	1067	0247	0661		
LXI	0077	0208			
Madison	0067	0586			
Magnadyne	0117	0277	0193	0574	
Magnafon	0246				
Magnavox	0067	0586	0066		
Magnum	0744	0067	0586	0745	1319
Mandor	0294				
Manesth	0067	0586	0247	0294	0065
	0193				
Manhattan	0067	0586	0698	1067	0193
	0808				
Marantz	0067	0586			
Marelli	0117				
Mark	0067	0586	0247	0246	0404
	0039	0744	0745		
Master's	0529	0067			
Masuda	0248	0401	0039	0294	0067
	0247	0586			
Matsui	0067	0586	0517	0039	0041
	0385	0066	0247	0401	0463
	0473	0609	0485	0193	0379
	0065	0461	0238	0075	0225
	0221	0365	0744	0574	1938
	1067				
Matsushita	0280	0680			
Matsuviama	0617				
Maxam	0294				
Maxim	1586				
MCE	0039				
Mediator	0067	0586			
Medion	0067	0744	0838	0549	0698
	0586	0542	1167	1938	1067
	1467	1930	1278	0275	1251
	0910	1319			
Megas	0640				
Megatron	0208				
MEI	1067	0067	0586		
Melectronic	0376	0067	0542	0139	0373
	0277	0135	0134	0404	0039
	0247	0510	0522	0246	0441
	0379	0193	0317	0586	0664
	0391	0221	0225	0691	
Memorex	0039	0086	0208	0280	0090
Memphis	0367	0039			
Mercury	0067	0039	0586		

Merritt	0578	0391	0193		
Metz	0418	0477	0776	0397	0117
	1193	0225	0565	0221	0067
	0586	0617	0698	1067	
MGA	0208	0067	0586	0248	0134
Micromaxx	0067	0586	0698	1067	0838
Microstar	0838				
Midland	0077				
Mikomi	1179				
Minato	0067	0586			
Minerva	0517	0565	0225	0100	0221
	0138				
Minoka	0067	0586			
Mirror	1930				
Mitsubishi	0138	0123	0542	0067	0208
	0117	0066	0565	0586	0721
	0238	1964	1067	0898	
Mitsuri General	0193				
Mivar	0322	0400	0246	0247	
Monaco	0039				
Morgan's	0067	0586			
Motorola	0123				
MTC	0090	0400	0379	0086	0542
	0193	0246	0391		
MTlogic	0744	1338			
Multitec	0067	0586	0516	0698	1067
	1586				
Multitech	0210	0379	0039	0516	0067
	0400	0586	0247	0246	0277
	0294				
Murphy	0134	0246	0193		
Musikland	0067	0248	0277	0586	
Myryad	0586	0067			
NAD	0196	0208	0391	0193	
Naiko	0067	0636	0586		
Nakimura	0404	0067	0586		
Naonis	0193				
NAT	0256				
National	0256				
NEC	0200	0617	1200	1300	0066
	0086	0485	0039	0404	0247
	0067	0586	0041	0734	0275
	0529	1734	0801	1400	1165
	0691	0912			
Neckermann	0067	0221	0400	1535	1040
	0230	0586	0193	0357	0448
	0379	0117	0277	0247	0441
	0542				
NEI	0067	0586	0367	0461	0401
	0193				
Neovia	1236	0895	1994	1348	2024
	1403	0906	1406	1420	1412
	1414	1368	1416		
Nesco	0277	1938			
Netsat	0067	0586			
Network	0367				
Neufunk	0067	0039	0586	0640	0248
	0312	0744			

New Tech	0067 0039 0586 0373 0247
New World	0248
Nfren	0830
Nicamagic	0246
Nikkai	0248 0067 0586 0247 0294 0065 0367 0246 0039 0066
Nikko	0208
Nishi	0512
Nobliko	0100 0246
Nogamatic	0139 0226
Nokia	0391 0193 0510 0379 0578 0522 0503 0238 0404 0661 0636 0376 0640 0139
Nordic	0247
Nordmende	0139 0744 0317 0226 0373 0605 0590 0225 0067 0586 0365 0193 1289
Norfolk	0193
Normerel	0067 0586
Novak	0067 0586
Novatronic	0067 0135 0404 0561 0586
NU-TEC	0485
Nurnberg	0193 0391
Oceanic	0193 0391 0238 0503 0578 0510
Odeon	0294
Okano	0400 0067 0586 0294 0039
Omega	0294
Onwa	0210 0401 0248 0463 0461
Opera	0067 0586
Optimus	0280 0680 0196
Optonica	0123
Orbit	0067 0586
Orion	0067 0473 0385 0586 0685 0744 0041 0039 0351 0294 0561 0574 1946 1938 0910 1226
Orline	0067 0248 0586
Ormond	0698 1067 0067 0586
Osaki	0248 0247 0294 0067 0404 0385 0586
Osio	0067 0586
Oso	0248
Osume	0066 0248 0067 0586
OTIC	1233
Otto Versand	1535 1040 0066 0123 0542 0067 0586 0565 0225 0574 0379 0221 0391 0139 0256 0277 0247 0039 0312 0373 0461 0549
Pace	1938
Pacific	0067 0586 1167 1267 0744 1067 0473
Pael	0246
Palladium	0400 0067 0221 1535 1040 0230 0448 0586 0277 0357 0379 0117 0193 0247 0441 0685 0549 0744 1167
Palsonic	0294 0067 0247 0407 0248 0586 0448 0808
Panama	0039 0247 0294 0246 0067 0586 0277
Panasonic	0680 1680 0138 0280 0256 0391 0397 0067 0586 0193 0578 1240 1340 0883 1971 0725
Panavision	0067 0441 0586
Papouw	0067 0586
Pathe Cinema	0193 0246 0322 0379 0461 0400
Pathe Marconi	0139 0226
Pausa	0039
Penney	0077
Perdio	0193 0067 0246 0312 0586
Perfekt	0067 0586
Philco	0117 0104 0448 0277 0193 0400 0067 0586 0549
Philex	0193
Philharmonic	0247
Philips	0586 0067 0221 0117 0373 0404 0030 0802 0039 0230 1276 1786 0720 1334
Phocus	1319 1338
Phoenix	0067 0586 0400 0516 0193 0117 0246
Phonola	0067 0586 0117 0246
Pilot	0586 0067 0736
Pioneer	0790 0041 0196 0067 0200 0709 0586 1290 0400 0373 0391 0139 0193 0317 0516 0542
Pionier	0400 0516
Plantron	0067 0586 0294 0039
Playsonic	0744 0067 0247 0745
Plus	0801
Policom	0139 0226 0391 0193 0100 0104 0117 0565
Polytron	0312
Poppy	0039
Portland	0404 1939
Powerpoint	0517 0067 0586
Prandoni-Prince	0277 0391
Precision	0247
Premier	0039 0294
Prima	0039 0294
Prinston	1067
Prinz	0574 0379 0391
Profex	0039 0193 0461 0391
Profi	0039
Profitronic	0067 0586
Proline	0067 0586 0655 0664 0441 0351 0651 1406
Proscan	0077
Prosonic	0067 0586 0400 0404 0401 0698 0744 0481 0246 0609 0247
Protech	0067 0586 0247 0039 0277 0379 0294 0461 0448 0367 0698 0312 0193 0516 1067
Proton	0208
Provision	0529 0067 0586 1067 0744
Proxima	0767
PVision	1221
Pye	0067 0586 0117 0404 0379
Pymi	0039
Quadral	0248
Quasar	0277 0680 0280 0895 0039
Quelle	0067 1535 1040 0041 0139 0542 0565 0574 0379 0221 0391 0066 0247 0277 0104 0357 0100 0134 0135 0698 0586 0225 0230 0294 1067 0376 0039
Questa	0066
R-Line	0067 0586 0193
Radialva	0139 0248 0461 0193 0067 0586 0317 0367
Radiola	0067 0586 0247
Radiomarelli	0117 0277 0067 0586
RadioShack	0067 0586 0077 0086 0208 0210
Radiotone	0039 0067 0586 0400 0609 0448 0698 0294 1067
Rank	0100
Rank Arena	0066
RBM	0100
RCA	0077 0655 0123 0590 0365 0373
Realistic	0086 0208 0210
Recor	0067 0448 0586
Rectiligne	0067 0586
Rediffusion	0391 0578 0066 0376
Redstar	0067 0586
Reflex	0067 0586 1067 0698
Relisys	0895 0906 0907 0908 1236 1237 1245 1243 1244 1241 1239 1298 1328
Reoc	0744 0664 1939
Revox	0067 0586 0400
Rex	0441 0277 0193 0294
RFT	0117 0322 0400 0294 0067 0586
Rhapsody	0246
Ricoh	0067 0586
Rinex	0448
Roadstar	1067 0039 0448 0067 0586 0744 0698 0248 0294 0312 1946 1367 1219
Robotron	0117
Rodex	0067 0586
Rover	0066 0907
Rowa	0294 0247 0039 0246 0617
Royal Lux	0400 0365
Rukopir	0586 0067
Saba	0655 0139 0590 0373 0317 0117 0193 0391 0528 0226 0365 0578 0280 0744
Sagem	0640 0485 0312 0860 1343
Saisho	0039 0041 0247 0461 0193 0294 0574
Saivod	0067 0586 1193 0698 1067
Sakaï	0193
Sakyno	0485
Salora	0379 0193 0391 0578 0238 0510 0651 1267
Salsa	0365
Samsung	0648 0086 0617 0067 0208 0586 1279 0123 0674 1265 0039 0247 0512 0400 0090 0294 0246 0238 0712 0549 0193 0655 0842
Sandra	0246 0247
Sansei	0481
Sansui	0067 0586 0736 0401 0685 0485
Santon	0039
Sanyo	0238 1238 0322 0066 0041 0400 0246 0247 0134 0075 0585 0039 0574 0193 0067 0138 0586 0516 0765 0829 0923 0200 0734
Save	0067 0586
Saville	1938
SBR	0067 0586
Schaub Lorenz	0379 0578 0744 0636 0391 0516 0404 1221
Schneider	1167 0067 0586 0549 0574 0379 0424 0382 0373 0247 0277 0401 0391 0248 0698 1067 0193 0744 1939 1938 1398
Scotland	0193
Scott	0208 0210
Sears	0077 0086 0201 0208
Seaway	0664
Seelver	0586 1067 0067
SEG	0067 0586 1067 1367 1467 0698 0247 0517 0039 0379 0193 0294 0664 0066 0277 0246 0248 1939 1193
SEI	0117 1535 1040 0193 0574 0379 0067 0586
Sei-Sinudyne	1535 1040 0574 0067 0586 0117
Seleco	0193 0441 0703 0401 0066 0294 0376
Semivox	0210
Sencora	0039
Sentra	0065 0248 0039 0379
Serino	0640 0485 0246 0123
Sharp	0123 1223 0066 0521 0683 0230 0790 0848 1423 1193

Shintoshi	0067 0586
Shivaki	0067 0586 0473 0481 0404
	0208
Show	0448 0039
Siarem	0193 0117
Siemens	0221 0565 0230 0225 0357
	0067 0586 0391
Siera	0067 0586 0617
Siesta	0400
Silva	0067 0586 0246 0391
Silva Schneider	1586
Silver	0066 0067 0485 0391 0586
	0745 0193
SilverCrest	1067 0067 0586
SIM2 Multimedia	1327
Singer	0039 0117 0067 0586 0277
	0365 0193
Sinudyne	0117 0193 0391 0574 0379
	1535 1040 0067 0586 1938
Sky	0067 0312 0910 0208 0586
Skymaster	0135
Sliding	0895 0910 1404 1405 1407
	0830 1348 1413 1398
SLX	0698
Smaragd	0517
Soemtron	0895 1328
Solavox	0391 0193 0578 0067 0586
Sonawa	0248
Soniko	0067 0586
Sonitron	0238 0400 0247
Sonneclair	0067 0586
Sonoko	0067 0586 0039 0294 0312
	0247
Sonolor	0238 0193 1535 1040 0578
	0391 0312
Sontec	0067 0586 0400 0039
Sony	0772 1535 1681 1040 0041
	1781 0383 0864 0030 0066
	0067 0586 1347
Sound & Vision	0248 0404 0067 0586
Soundesign	0208 0210
Soundwave	0067 0586 0448 0745
Spectra	0039
Ssangyong	0039
Staksonic	0039
Standard	0067 0586 1067 0248 0039
	0247 0404
Starlite	0039 0193 0067 0586 0294
Stenway	0312 0248
Stern	0193 0294 0441
Stevison	1586
Strato	0067 0586 0294 0039
Strong	1193 1179 1067 0067 0586
Stylandia	0247
Sunic Line	0067 0586
Sunkai	0385 0351 0485 0248 0640
	0067 0586 0517 0561 0895
Sunstar	0401 0067 0586 0039 0609
	0294
Sunwatt	0485
Sunwood	0067 0586 0039
Superla	0246 0247
Supersonic	0238 0586 0294 0485
SuperTech	0039 0067 0586 0246 0248
Superton	0461
Supra	0208 0404 0039 0086
Susumu	0365 0248 0317
Sutron	0039
Swissline	0277
Sydney	0246 0247
Symphonic	0201 1934
Sysline	0067 0586
Sytong	0246
T+A	0477
Tandberg	0397 0441 0139 0367 0226
	0391 0193
Tandy	0248 0247 0277 0123 0193
Tashiko	0066 0247 0200 0246 0193
Tatung	1586 1086 0067 0586 0247
	0041 0651 1938 1786 1289
TCM	0744
Teac	0542 0067 1467 1067 0586
	0698 0485 0247 0736 0294
	0574 1939 0208 0039 0201
	0379 0312 0448 0461 0785
	0200 0744 1179 1785 1233
TEC	0247 0039 0277 0365 0367
	0067 0586 0391 0193
Tech Line	0067 0586 0698 1467 1193
Tech Lux	1219
Techica	0248
Technics	0280
TechniSat	0685 0067 0586 0193 1297
Technisson	0744 1319
Technosonic	0067 0586
Techwood	1193 0086
Tecnimagen	0586
Teco	1070
Tedelex	0247 0448 0636 0039 0736
	0238 0617 0067 0586 0461
Teiron	0039
Teknika	0090 0210
Tele System	0906 1398
Teleavia	0139 0317 0226 0520 0373
Telecor	0067 0586 0193 0248 0247
	0424
Telefunken	0086 0655 0590 0104 0617
	0139 0373 0528 0317 0365
	0226 0067 0586 0516 0744
	0520 1586
Telefusion	0067 0586
Telegazi	0067 0193 0248 0294 0586
Telemeister	0067 0586
Telesonic	0067 0586
Telestar	0039 0067 0586 0609
Teletech	0067 0586 0698 0039 0277
	0367 1067
Teleton	0247 0193 0379 0066
Televideon	0193 0246
Teleview	0067 0586
Tempest	0039 0067 0586 0294
Tennessee	0067 0586
Tensai	0134 0248 0067 0586 0247
	0039 0135 0404 0401 0407
	0277 0745 0193 1067
Tenson	0039
Tesla	0067
Tevion	0549 1289 1328 0067 0586
	0698 1167 0744 1067 1278
	1319
Texet	0247 0404 0039 0246 0248
Thomas	1934
Thomson	0655 0590 0373 0317 0139
	0365 0226 0067 0586 0520
	0379
Thorn	0138 0139 0255 0373 0391
	1535 1040 0104 0529 0565
	0067 0586 0041 0134 0365
	0542 0066 0075 0404 0065
	0100
Thorn-Ferguson	0134 0138 0139 0391 0365
	0529 0065
Tiny	1226 1299
TMK	0086 0208
Tobishi	0248
Tokai	0067 0586 0367 0698 0193
	0247 0404 0039 1067
Tokaido	1067
Tokyo	0246 0065
Tomashi	0312 0248
Tongtel	0617
Topline	1067 0698
Toshiba	0538 0090 1538 0065 1319
	0066 0100 0744 0271 0247
	0139 0520 0748 0225 0221
	0648 1946 1938 0039 0067
	0766 1194 0862 1193
Towada	0379 0247
Toyoda	0039 0401 0294
Trakton	0039 0294 0247
Trans Continens	0698 0247 1067 0067 0586
	0516
TRANS-continents	0651 1404 1407 0895
Transonic	0067 0586 0485 0617 0542
	0294 0448 0039
Transtec	0246
Triad	0067 0586 0248
Trident	0247
Tristar	0294 0248
Triumph	0376 0586 0067
Tsoschi	0312
TVTEXT 95	0586
Uher	0067 0586 0404 0448 0516
	0400 0510
Ultravox	0117 0404 0277 0246 0193
	0067 0586
Unic Line	0067 0586 0503 0485 0379
United	0067 0586 0744 0745 1946
	1938
Universal	0067 0586
Universum	0376 0135 0565 0225 0503
	0391 0277 0522 0510 0400
	0230 0448 0041 0542 0066
	0100 0193 0294 0134 0067
	0586 0441 0104 0357 1535
	1040 0698 0574 0379 0247
	0139 0367 0661 1367 0039
	1067 1267 1467 0200 1193
Univox	0067 0586 0367 0117 0193
Utax	0193
V7Videoseven	1785 0208 0910 1406
Vestel	0067 0193 0247 0586 0698
	1067 1193
Vexa	0039 0067 0586
Videologic	0248 0246
Videologique	0246 0248 0247
Videosat	0277
VideoSystem	0067 0586
Videotechnic	0246 0247 0404
Videoton	0193 0461
Vidikron	0703 0765
Vidtech	0066 0208
Viewpia	0906
ViewSonic	0887
Viper	0367
Visiola	0246
Vision	0067 0294 0586 0247
Vistar	0391
Vortec	0067 0586
Voxson	0117 0067 0586 0448 0193
	0208
Waltham	0247 0448 0317 0067 0586
	0698 0139 1067 0461 0520
Watson	0067 0586 0193 0248 0609
	0549 0424 0039 0698 1067
	1938 1467
Watt Radio	0574 0379 0193 0246
Wega	0067 0586 0066 0117
Wegavox	0039 0067 0586
Welltech	0744
Weltblick	0067 0586 0247
Weston	0067 0586
Wharfedale	0067 0549 1267 0586 1586
White Westinghouse	0246 0067 0586 0367 1939
Windsor	0698 1067
Windstar	0312 0367
Windy Sam	0586
Wintel	0744
World-of-Vision	0910 0920 0895 1319 1328
	0907
Worldview	0485 0075
X-View	1221

Xenius	0664
Xoro	1226 1247
Xrypton	0067 0586
Yamada	1370
Yamaha	0680 0827
Yamishi	0312 0485 0248 0067 0586
	0247
Yokan	0067 0586
Yoko	0247 0067 0586 0248 0294
	0039 0461 0400 0246 0277
Yorx	0248
Zanussi	0247
Zenith	1939
ZX	1938

Magnétoscope (VCR)

Accent	0102
Accuphase	0667
Adyson	0102
Aim	0308 0672 0378
Aiwa	0030 0378 0382 0067 0772
	0071 0062 1062
Akai	0067 0136 0345 0672 0071
	0382 0270 0378
Akashi	0102
Akiba	0102
Akura	0102 0071
Alba	0308 0102 0382 0030 0345
	0378 0111
Allorgan	0270
Allstar	0111
Amstrad	0030 0308 0102
Anitech	0102
Ansonic	0030
Aristona	0111
ASA	0067 0111
Asuka	0102 0067 0111 0030
Audiosonic	0308
AVP	0382 0030
AWA	0067 0308 0672 0073
Baird	0136 0308 0134 0071 0030
Basic Line	0308 0102 0134
Beko	0134
Bestar	0308
Black Diamond	0672 0308
Black Panther	0308
Blaupunkt	1592 0256 0111
Blue Sky	0067 0378 0102 0382 0308
	0030 0510 0672
Bondstec	0102
Brandt	0071 0236 0350 0351
Brandt Electronique	0071
Brinkmann	0378
Bush	0102 0308 0345 0382 0030
	0378 0111 0672 0772
Carena	0111
Carrefour	0075
Casio	0030
Cathay	0308
Centrum	0623
CGE	0071 0030
Cimline	0102
Clatronic	0102 0030
Combitech	0382
Condor	0308
Crown	0067 0308 0102 0510
Cyrus	0111
Daewoo	0308 0672 0667 0378 0382
	0075
Dansai	0102 0308
Dantax	0382
Daytron	0308
de Graaf	0072 0196 0111 0134 0078
Decca	0030 0071 0111 0097 0378
	0382
Deitron	0308
Denko	0102
Diamant	0067
Diamond	0308
Digitor	0672
DSE	0672
Dual	0071 0111 0308 0030 0378
Dumont	0030 0111 0134
Durabrand	0672
Elbe	0308
Elcatech	0102
Elin	0270
Elsay	0102
Elta	0102 0308
Emerson	0102 0075 0030
ESC	0308 0270
Etzuko	0102
EuroLine	0378
Ferguson	0071 0350 0351 0030 0308
Fidelity	0030 0102 0270 0462 0382
Finlandia	0134 0111 0072 0196 0030
	0078 0067 0073 0136 0256
Finlux	0030 0111 0134 0072
Firstline	0102 0378 0073 0067 0075
	0072 0308
Fisher	0134
Flint	0378
Frontech	0102
Fujitsu	0030
Fujitsu General	0067
Funai	0030 0623
Galaxi	0030
Galaxis	0308
GE	0350
GEC	0111
General Technic	0378
Genexxa	0134
Goldhand	0102
GoldStar	0067 0510 0030
Goodmans	0030 0102 0270 0308 0067
	0111 0378 0667 0382 0672
GPX	0067
Graetz	0071 0134 0270
Granada	0134 0078 0111 0270 0067
	0256 0072 0030
Grandin	0102 0067 0030 0308
Grundig	0377 0111 0256 0350 0378
	0102 0382 0772
Haaz	0378
Hanimex	0382
Hanseatic	0067 0308 0111
Harwood	0102
HCM	0102
Hinari	0102 0382 0071 0308 0270
Hisawa	0382
Hischito	0075
Hitachi	0072 0196 0071 0030 0270
	0111 0134 0623
Höher	0308 0672
Hornyphon	0111
Hypson	0102 0308 0382 0030 0067
	0510
Imperial	0030 0270
Ingersoll	0270
Inno Hit	0270 0308 0102
Interbuy	0067 0102
Interfunk	0111 0134
Internal	0308 0667
International	0308 0067
Intervision	0030 0308 0067 0378
Irradio	0102 0067 0111
ITT	0136 0071 0134 0270
ITT Nokia	0078
ITV	0308 0067
JMB	0382 0378
Joyce	0030
JVC	0071 0097 0236
Kaisui	0102
Kambrook	0067
Karcher	0308
Kendo	0136 0345 0378 0102 0067
	0308
Kenwood	0071
KIC	0030
Kneissel	0382 0378 0067 0308
Kolster	0378
Korpel	0102
Kuwa	0256
Kyoto	0102
Lenco	0308
Leyco	0102
LG	0067 0510 0030 0308
Lifetec	0378
Loewe	0111 1592 0256 0067
Logik	0270 0102 0136
Lumatron	0308 0623
Lux May	0102
Luxor	0136 0073 0102 0134 0078
	0345
Magnavox	0111 0672
Magnum	0672
Manesth	0102 0075 0111
Marantz	0111
Mark	0308 0030
Mastec	0672
Master's	0308
Matsui	0378 0067 0270 0382 0030
	0772
Mediator	0111
Medion	0378 0382
Melectronic	0030 0067
Memorex	0134 0030 0067 0078
Memphis	0102
Metronic	0111
Metz	1592 0256 0377 0111 0866
	0067 0867
Micormay	0378
Micromaxx	0378
Migros	0030
Mitsubishi	0073 0097 0111 0510 0030
	0672
Multitec	0067
Multitech	0030 0102 0134
Murphy	0030
Myryad	0111
NAD	0134
Naiko	0672 0378
National	1592 0256
NEC	0071 0097 0134 0067 0308
Neckermann	0071 0111
Nesco	0102 0030 0382
Neufunk	0067
Nikkai	0102 0308
Nokia	0134 0136 0345 0071 0308
	0270 0078 0072 0111
Nordmende	0071 0350 0351 0097
NU-TEC	0378
Oceanic	0030 0078 0136 0111 0134
	0071
Okano	0345 0378 0102 0308
Onimax	0672
Orbit	0102
Orion	0382 0378 0772
Orson	0030
Osaki	0030 0067 0102
Osume	0102
Otto Versand	0111
Pace	0382
Pacific	0030
Palladium	0102 0345 0067 0071 0270
	0378 0462
Palsonic	0102 0030 0672
Panasonic	1592 0256 0866 0867
Pathe Cinema	0073
Pathe Marconi	0071
Perdio	0030

Philco	0102
Philips	0111 1311 0623
Phoenix	0308
Phonola	0111
Pioneer	0097 0111 0072
Portland	0308 0667
Prinz	0030
Profitronic	0111 0270
Proline	0030 0308 0350 0672 0351
Prosco	0308
Prosonic	0308 0030
Protech	0111 0308
Provision	0308
Pye	0111 0030
Quasar	0308
Quelle	0111
Radialva	0067 0102 0111 0078
Radiola	0111
Radionette	0067
Rank	0071
Rank Arena	0071
RCA	0350
Reoc	0378 0667 0308
Rex	0071
RFT	0102
Roadstar	0270 0102 0067 0308 0772 0111
Royal	0102
Saba	0071 0236 0350 0351 0308
Saisho	0378
Salora	0073 0136 0134
Samsung	0270 0462 0650
Sansui	0071 0097 0136 0102 0378
Sanyo	0134 0078 0097 0378
Saville	0382 0308 0270
SBR	0111
ScanSonic	0270
Schaub Lorenz	0071 0134 0030 0136 0345
Schneider	0102 0030 0067 0111 0308 0270 0072 0382 0672
Scott	0623
Seaway	0308
SEG	0102 0270 0308 0672 0111 0667
SEI	0111
Sei-Sinudyne	0111
Seleco	0071 0067
Sentra	0102
Setron	0102
Sharp	0078 0067 0599
Shintom	0102 0134
Shivaki	0067
Siemens	0067 0134 0111 0350 0377
Siera	0111
Silva	0067
Silver	0308
SilverCrest	0672
Singer	0378 0075
Sinudyne	0111 0382
Smaragd	0378
Sonneclair	0102
Sonoko	0308
Sonolor	0078
Sontec	0067 0308
Sonwa	0672
Sony	0062 1062 0136
Soundwave	0067 0378
Ssangyong	0102
Standard	0308
Starlite	0067 0134
Stern	0308
Sunkai	0378 0308
Sunstar	0030
Suntronic	0030
Sunwood	0102
Supra	0067 0270 0378 0308
Symphonic	0030 0102
T+A	0256
Tandberg	0308
Tashiko	0030 0078 0270 0111 0067
Tatung	0030 0071 0111 0078 0073 0378 0382
Tchibo	0378
TCM	0378
Teac	0102 0071 0030 0308 0672 0067 0111 0623 0667
TEC	0308 0102
Tech Line	0102
Technics	0256
TechniSat	0378
Tedelex	0067 0378 0672
Teleavia	0071
Telefunken	0672 0071 0350 0351 0308 0236
Telestar	0067
Teletech	0102 0308 0030
Tenosal	0102
Tensai	0030 0067 0102 0308
Tevion	0378 0672
Texet	0308
Thomson	0350 0351 0071 0097 0236 0308
Thorn	0071 0134 0067
Thorn-Ferguson	0350
Tokai	0102 0067 0071 0134
Tokiwa	0102
Topline	0378
Toshiba	0075 0071 0073 0111 0772 0382
Towada	0102
Tradex	0111
Tredex	0308
Triad	0308
Uher	0067 0270
Ultravox	0308
Unitech	0270
United	0378 0772
United Quick Star	0308
Universum	0030 0111 0270 0067 0136 0378 0134
Victor	0097
Video Technic	0030
Watson	0111 0382 0308 0672
Weltblick	0067
Wharfedale	0623 0672
World	0378
Yamaha	0071
Yamishi	0102 0308
Yokan	0102
Yoko	0067 0102 0270
Yoshita	0102
Zenith	0667
ZX	0378 0382

Ampli audio-vidéo/Tuner

Acoustic Solutions	1496
AEG	1420
Aiwa	0151 1435 1088 1188 1288 1388 1418 1671 1863
Akai	0145 0639 1250 1420 1208
Alchemist	1508
All-Tel	1420
Amstrad	0774
Anam	0311 0639
Arcam	0299 1119 1219 1299 1319
Arena	1655
ASCOMTEC	1419
Audio Agile	0299
Audiolab	0299 1119 1219 1299 1319
Audiosonic	1419
Audioworld	1420
Balanced Audio Technology	0299
Balanced Audio Technology	1119 1219 1299 1319
Bang & Olufsen	0829
Basic Line	1584
Belson	1419
Blue Sky	1420
Bose	1283 1659 1385
BSkyB	1527
Bush	0299 1304 1119 1219 1299 1319 0827
Cambridge Audio	1760 1219 1677
Cambridge Soundworks	1501
Carver	0390
CCE	1382
Centrex	1287
Centrum	1250 1584 1419
Classic	1382
Clatronic	1250 0774 0827
Copland	0299 1119 1219 1299 1319
Cosmotron	0827
Creative	1501
Curtis Mathes	0330
Daewoo	1208 1280 1466
Denon	1390 1134 1464
Denver	1508 1419
Digitrex	1287
DiK	0827
DK digital	1450
DMTECH	1420
Dual	1250 1420 1450
Durabrand	1591
eBench	1480 0774 0827
Electrocompaniet	0299 1219
Elta	1508 0774 0827 1420
Eltax	1570
EuroLine	1655
Firstline	1480
Fisher	0390
Garrard	0311 0493 0774
Genexxa	0216
Global Sphère	1655
Goldmund	0299 1119 1219 1299 1319
GoldStar	0311
Goodmans	1304 1620 0299 0639 0774 0827 1208 1229 1450 1641 1419
Gradiente	0311
Grundig	0299 1119 1219 1299 1319 0311 0774 1374 0827 1669
Grunkel	0774
Hanseatic	1420
Harman/Kardon	0299 1334 1340 1119 1219 1299 1319 0238
Harwood	0774
HCM	1420
HE	1419
Hitachi	1374 1250 1584 1816
Höher	1287
Hyundai	1655 1669
Inkel	0532
Intersound	0774
JBL	1320 1546
JVC	0104 0494 1404 1230 1525 1706 1806
Kenwood	1057 1343 1599 0216 1311 0292
Kompernaß	0827
Koss	0774
Lenoxx	1641
Lenoxx Sound	1641
Lexia	1304
LG	0311 1323 1554 1899
Lifetec	0827
Linn	0299 1119 1219 1299 1319
Loewe	0299 1119 1219 1299 1319
Luxman	0493
LXI	0774
Magnat	1669

Magnum	1641
Marantz	0299 1119 1219 1299 1319
Mark	0299 1119 1219 1299 1319
Matsui	0827 0774
MBO	1382
Medion	0827 1628 1450
MEI	1420
Melectronic	0639
Meridian	0299 1119 1219 1299 1319
Micromaxx	1450
Micromega	0299 1119 1219 1299 1319
Microstar	0827
Minowa	1159
Mustek	1620 1382
Mx Onda	0774 1527 0827
Myryad	0299 1219 1119 1299 1319
NAD	0350 0639
Naim	0299 1119 1219 1299 1319
NEC	1280 1466
Nikkai	1419
Nikkei	0774
Okano	0639
Onkyo	1350 0165
Optimus	0216
Orient Power	0774
Orion	0493
Oritron	1527
Palladium	0827 1250
Panasonic	1338 1339 1793 1548 1795
	1809 1318 1393
Philips	0299 1648 1219 1299 1119
	1319 1296 1684 1703 1861
Phonotrend	0532
Pioneer	0330 0299 1053 0319 0216
	1214 1119 1219 1299 1319
	1314 1489 1653 1686
Prima Electronic	0827
Proline	0827 1420
Proson	0639
Provision	1419
Quad	0299
Quad	1119 1219 1299 1319
Quelle	1208
Radiola	0299 1119 1219 1299 1319
Radionette	1664 1323
RadioShack	0774
Red Star	1411 1419
Reoc	1411 1508
Restek	0299
Revox	0299 0170 1119 1219 1299
	1319 0216
Revoy	1119 1219 1299 1319
Roadstar	1304 0827 1641
Rotel	0823
Saba	1184
Samsung	1229 1311 1454 1325 1611
Sansui	1655 1570 0639 1119
Sanyo	0390 1831 0774

Schneider	1159 0774 1420 1208 1229
	1250
SEG	1304 1280 1584
Sharp	0216 0292 1416 1644 1664
Sherwood	0532 0683
Siemens	0639
Silva Schneider	1554 1323
Sky	1527
Sonic	0311
Sony	0719 1188 1888 1788 1789
	1088 1388 1688 1288 1484
	1652 1512 1142 1852 1752
Soundwave	0639
Synn	1411
Tag McLaren	1219
Tangent	1570
TCM	1159 0827
Teac	1304 1229 0827 0639 0493
	0774 1420 1455 1509 1208
	1309 1311 1301 1256 1558
	1758 1759 1755
Technics	1338 1339 1793 1548 0238
	1795 1318
Techwood	0311
Tedelex	1655
Telefunken	1508
Tevion	1159 1455 1641
Thomson	1159 1184 1384
Thorens	0299 1219 1119 1299 1319
Thorn	0774
Toshiba	1602
United	1420 1655
Universum	0299 1208 0311 1250 1455
	0827 0639 1420 0774 1639
	1777 1119 1219 1299 1319
	1466
Venturer	1420
Victor	0104
Voxson	1480 1450
Waitec	1382
Watson	0827
Welltech	0827
Wharfedale	0639 1759 1420
XMS	1496
Yamaha	0384 0878 0206 1361 1306
	0216 0742 1806
Yukai	1382
Zenith	0311 0774

DVD

3D LAB	0569
4Kus	1188
A-Trend	0744
Acoustic Solutions	0760 0743 1272 1258
AEG	0818 0800 0820
AFK	1258 1182
Aim	0729 0808 0702
Airis	1254 1351 1368 0702 1035
Aiwa	0671 0725 0899 0563 1273
Akai	0820 0809 0818 1145 0928
	0796 0743 0882 0735 1113
	1425 1725 1263
Akashi	0868
AKI	0883 0748
Akira	0729 0808 1351
Akura	1201 1200 0928 1081 1170
Alba	0729 0743 0753 0725 0760
	0813 0569 0702 1170 1081
	1725
Alize	1181
All-Tel	0820 1481
Amitech	0800 0880
Amoi	0882
Amstrad	0743 1145 1181
AMW	0902
Ansonic	0789 0861
Apex Digital	0702 1086
Arena	0882 2051
Aria	0923
Arianet	0923
Asono	1254
ATACOM	1254
ATD	0748
Audioworld	0820
Audix	1113 1134
Auvio	0873 1120
Avious	1195
AWA	0760 0902
Axion	0760
Baier	0782
Bang & Olufsen	1055
Base	1481
Basic Line	0743 2024
Baze	1195 0928 0702
BBK	0892 1254 1114
Bellagio	0902 1275
Belsonic	1438
Best Buy	0887
Black Diamond	0743 0796 0863
Blue Sky	0743 0729 0725 0834 0702
	0873 0808 0681 1438 0799
	0820
BNI	1351
Boghe	1034 1251
Boman	0813 0818 0928
Bose	2053
Brainwave	0800 1145 1265
Brandt	0681 0581 0533
Britannia	0776
Buffalo	1912
Bush	0743 0725 0863 1725 0760
	0861 0729 0808 0848 0909
	0753 1195 1449 1513 1170
C-Tech	0798 1182
Cambridge Audio	1139 1114 0781
CAT	0729 0816 0819

CCE	1947
Celestial	0702
cello	1472
Centrex	0702 1034
Centrum	0743 0819 0809 0923 2024
	1035
CGV	0800 0781
Chili	1522 1523
Cinea	0871
Cinetec	0743 0902
cineULTRA	0729
Classic	0760 1947 1760
Clatronic	0818 0809 0848 0702 1195
Clayton	0743
Coby	0808 0760 1137
Codex	1263
Commax	1522
Conia	0882 0702 1351
Contel	0818
Continental Edison	0902 0861
CrossWood	1183
Crown	0800 0799 0681
Crypto	1258
CVG	1199
Cybercom	0861
CyberHome	0744 0846 0904 1053
Cytron	0681 0735 0861 1377
D-Vision	1145
Daenyx	0902
Daewoo	0862 0863 1513 0735 0800
	0744 0900 0902 1171 1199
	0808
Dalton	0816 1066
Dansai	0800 0813 1145 1725
Dantax	0753 0725
Daytek	0902 1035
Dayton	0902
DCE	0861
DEC	0808 0729 0848
Decca	0800
Denon	0520 0664 1664
Denver	0808 0729 0818 0928 0848
	1113 1137 1351 1086
Denzel	0695
Desay	1245
Diamond	0681 0798 0781 0808 0753
	1186
Digihome	0743
Digital i	0923
Digitor	1035
Digitrex	0702 1086 1034
DiK	0861
Dinamic	0818
DiViDo	0735
DK digital	0861
DL	0883
DMTECH	1127 0813 0820 2076 1301
Dragon	0861

DSE	1760 0863 1182 1425
Dual	0861 0743 0695 0681 0760 0813 0809 0820
Durabrand	1033 0861
DVX	0798
E-Boda	0753
E-Dem	1254
EagleTec	0744
Easy Home	0887
eBench	1182
Eclipse	0753 0781
Electrohome	0800
Elfunk	0880 0743
Elin	0800
Ellion	0880 1451
Elta	0800 0818 0820 1145 1181 1263
Eltax	0796 1351
Emerson	0621 0735 0899
Enzer	0695 0796
EuroLine	0818 1145 1113 2051 1263
Eurostar	1425
Fenner	1425
Ferguson	0681 1760 0928
Finlux	0771 0800 0621 0813 0702 0781 1177 1195
Fintec	1199 0743
Firstline	0899 0681
Fisher	1949
Funai	0725 0705
Germatic	1081
Giec	1251
Global Solutions	0798
Global Sphère	0798 2051
Go Video	0813
GoldStar	0621 0771
Goodmans	0743 1034 0753 0781 0813 0760 0681 0820 0848 0909 0863 2044 1251 1170 1760
GP Audio	1170
Graetz	0695
Gran Prix	0861
Grandin	0702
Grundig	0725 0805 0569 0681 0735 0820 0743 0700 0753 1725 2076 1034 1760 1950 1513
Grunkel	0800 1186
GVG	1199
H&B	0848 0743 0871 0880 1263 1265 1451
Haaz	0798 0781
Haier	0873 1120
Hanseatic	0771 0813 1183 0820
Harman/Kardon	0732
Haus	0816
HCM	0818
HDT	0735
HE	0760

Henß	0743
HiMAX	0887 1136 0873
Hiper	1278
Hitachi	0694 0809 1950 2024 0695 0603 0887 0743 1865
Hiteker	0702
HK Video	1522
Höher	0861 1034 1254
Home Electronics	0760 0800
Home Tech Industries	1254 1481
Hyundai	0813 0880 1186 1439 0796 1258 2051 2076
ICP	1183
IISonic	1538
Ingelen	0818
ISP	0725
Jamo	2033
JBL	0732 2008
JDB	0760
JDV	1258
Jeken	0729 0808
Jepssen	1213
JMB	0725
JNC	1301
JVC	0653 0588 1970 1194 0569 0533 0897 1271 1890
jWIN	1081
Kansai	1137
Kansas Technologies	1263
Karcher	0813
Kendo	0729 0743 0861
Kennex	0800 0743 0928
Kenwood	0564 0520
KeyPlug	0800
Kiiro	0748 0800 0883
Kingavon	0848
Kiss	0871 0695 2033
Koda	0848
Koss	0681
KXD	0887 1351 1522
Lawson	0735 0798
Lenco	0729 0681 0800 0808 0848 0743 0861 1195
Lenoxx	2044 0868
Lenoxx Sound	2044
Lexia	0729
LG	0771 0621 1936 0899 2013 2032
Lifetec	0681 0861 1377
Limit	0798
LiteOn	1088 1486 1188 1446
Lodos	0743
Loewe	0569 0771
LogicLab	0798
Logix	0735 0813
Lumatron	0735 1145 1127 0771 0863

	1351 0743 0760 0928
Luxman	0603
Luxor	1034 0743 1760 0760 1275
Magnat	2076
Magnavox	0533 0848 0705 1170 0569 0743
Magnex	0753 1195 1519
Magnum	2044
Majestic	1137
Manhattan	0735 0743
Marantz	0569
Mark	0743 0725 1725
Marquant	0800 1481
Mastec	1036
Master-G	1186
Matrix	1272
Matsui	0681 0743 0702 0725 1760
Maxdorf	0818
Maxim	0743 1272 1425
MBO	0760 1947
MDS	0729 0808
Mecotek	0800
Mediencom	0776 0883
Medion	0861 0813 1377 0681 1375 0909 0660 2042 1120 1195 1036
MEI	0820
Memorex	0861
Memory	1113 0760 1081
Metz	0601 0555 0743
MiCO	0753 0781 1251
Microboss	0748
Micromaxx	1725 0725 1377
Micromedia	0533 0569
Micromega	0569
Microsoft	0552
Microstar	0861
Minato	0782
Minax	0743
Minerva	0735
Minoka	0800
Minowa	1195
Mirror	0909 0782
Mitsubishi	0743
Mizuda	0848 0887 1481
Monbel	1425
Monyka	0695
MP	0873
MPX	0873
Mustek	0760 1947 1760
Mx Onda	0681 0781 0753
Mystral	0861 1186
NAD	0771
Naiko	0800 1034
NEC	0899 0621
Neovia	1301
Neufunk	0695
Nevir	0861 0800

Nintaus	0823 1081
Nordmende	0861
Noriko	0782
Nowa	0873
NU-TEC	1258 1472 1523
Okano	0782
Omni	0776 0729 0808 0863 1134 1368 1258
Onix	0868
Onkyo	0657 0533
Oopla	1188
Optim	0873
Optimus	0601 0555
Orava	0848
Orbit	0902
Orion	0725 1158 1725 1036 1263 1449
Oritron	0681
P&B	0848 1481
Pacific	0798 0820 0789 0834 0743 0861
Palladium	0725 0809
Palsonic	0702 0882 1086
Panasonic	0520 1935 1864 1040
Panda	0813 1522
Papouw	0563
peeKTON	1254 0928
Philips	0569 0676 0705 0533 1842 1848 1188
Philo	1375
Phonotrend	0729 1195
Pioneer	0601 1995 0661 0555 1601 1490
Plu2	0880
Pointer	0800
Portland	0800
Powerpoint	0883 0902 0748
Prima	0796 1258 1472
Prima Electronic	0796
Prinz	0861
Prism	1036 1183 0861
Prodisma	0883
Proline	0681 0702 0820 1034 1513 0863 0740
Proscan	0552
Proson	0743 1114
Prosonic	0729 1137 0782 1199
Provision	0729 0848 1193 1351 1137
Pye	0676
QONIX	0808 1081
Radionette	0771 0899 2054 1936 0671
Raite	0695
Rank Arena	0748
RCA	0552 0799 0681
REC	0796 0520 0776
Red Star	0789 0793 0800 0818 0928 1033 1465 1137 1375
Relisys	1377

Reoc	0798 0782
Revoy	0729 0871
Rex	0868
Rimax	1181
Roadstar	0729 0743 0848 0760 1081 0928 0863 2044
Rocksonic	0819
Ronin	0902 0740
Rotel	0653 0588
Rowa	0789 1034 0555
Rownsonic	0819 0753
Saba	0681 0799 0581
Sabaki	0798
Saivod	0789 0861 0800
Salora	0771
Sampo	0782
Samsung	0603 0774 1962 1958 0850 1105 2038 0520
Sansui	0725 0798 0753 0800 0781 1258 1725 2051
Sanyo	0700 0725 0820 1949 0903 0743
Scan	0735 0880
ScanMagic	0760 1760
ScanSonic	0887
SCE	0819
Schaub Lorenz	0818 0800 1265
Schneider	0813 0861 0809 0735 0834 0818 0743 0681 0899 0820 1183
Schwaiger	0782
Scientific Labs	0798 1368 1182
Scott	0748 0681 0702 0883 1066 2044 1263
Seeltech	1254 1368
SEG	0743 0695 0798 0902 0793 2024
Shanghai	0702
Sharp	0660 0782 0743 0725 2045 1449 2054
Sherwood	0771
Sigmatek	0887 1254
Silva	0818 0928 0861
Silva Schneider	0861 2013 1936
SilverCrest	1182
Singer	0753 0781 0798
Skantic	1033
Skymaster	0760 0798
Skysonic	0796
Skyworth	0928 0796
Sliding	1145
Slim Art	0800
Slim Devices	0563
SM Electronic	0760 0798
Smart	0748 0735 0743
Sogo	0883
Sonashi	0861
Soniko	0818
Sontech	1186
Sony	0563 1663 2011 1100 2050 1933 0802 0603 1099 2073 1854
Sound Color	1263
Soundmaster	0798
Soundmax	0798
Soundwave	0813
Spectra	0902
Standard	0681 0798 0818 0861 0928
Star Clusters	0798 1257 1182
Star Sound	1472
StarLogic	1035
Starmedia	0848 0923 1254 1035
Strong	0743
Sumvision	1472
Sunfly	0887
Sunkai	0800 0880
Sunwood	0818
Supervision	0760 0798
SVA	0702 0782
Synn	0798
T.D.E. Systems	1186
Tandberg	0743 1725
Tangent	1351
Targa	0771 1257
Tatung	0800
Teac	0771 0601 0798 0621 0789 1036 0820 0863 1257 1195
TEC	0928
Technica	1127
Technics	0520 1935
Technika	0800 1127 1145 0861 1195
Technosonic	1081 1145
Techwood	0743 0569
Tedelex	1258 2051
Telefunken	0820 1113 0819 0818 1258
Teletech	0743
Tensai	0681 0800
Terapin	1524
Tevion	0681 1066 1412 0798 2044 1257 0863
Textorm	1523
Theta Digital	0601
Thomson	0581 0552
Tiny	1519
Tokai	0695 0928 0818
Tokiwa	0735
Tom-Tec	0819
Top Suxess	1254
Toshiba	0533 1075 2036
TRANS-continents	0902 0861 1357 1195 1438
Transonic	0702 1195
Tredex	0873
Trio	0800
TruVision	0887 1481
TSM	1254
Umax	1181
United	0818 0760 1113 0820 1258 0702 1195 0725 1145 0729 0798 1263 1127 1519 2051
Universal Multimedia	0798
Universum	0771 0743 0621 0809 1257 0820
Uptek	0793
upXus	1375
Vegatech	1523
Venturer	0820
Vestel	0743 2024
Vieta	0735
Viewmaster	1114 0892 1254
Voxson	0760 0861
VTrek	1258
Waitec	1254 1947
Welkin	0861
Wellington	0743
Welltech	1251
Weltstar	0743
Wesder	0729
Wharfedale	0798 0753 0781 0782
Wilson	0861 1263
Windy Sam	0603
Woxter	1181 1254 1368
XBox	0552
XLogic	0800 0798 1258
XMS	0818 0800
Xoro	1213 1278 1251
Yakumo	1034 1086
Yamada	1034 0902 1181 1522 1523 1524 1446 1086 1519 1188
Yamaha	0569 1870 0676 0520
Yamakawa	0695 0740 0902 1134 1519
Yelo	0748
Yukai	0760 1947
Zenith	0533 0621 0771



11.5. Caractéristiques techniques

Caractéristiques du tuner
Plage de fréquences : 950MHz – 2150MHz
Niveau d'entrée : -65 dBm à -25 dBm
Entrée : IEC 60169-24 femelle Type F
Impédance d'entrée : 75 Ω ± 5%
Niveau de protection contre les surtensions : 6 kV
Agilité en fréquence autour de la fréquence nominale : ± 10 MHz depuis la fréquence nominale passée au the front-end
Temps d'acquisition signal : 140 ms max
AFC : ± 2 MHz
Coefficient de réflexion : 10 dB

Caractéristiques de l'alimentation LNB
Courant max LNB : 350 mA
Tension de polarisation verticale : 13 Volt
Tension de polarisation horizontale : 18 Volt
Rapport cyclique : 50% ± 10%
Contrôle LNB : DiseqC 1.2
Fréquence de tonalité : 22 kHz ± 2kHz
Amplitude : 0.65 V + 0.25 V / - 0.10 V
Temps de montée : 10µs ± 5µs

Caractéristiques de démodulation DVB-S / DVB-S2
Constellation : QPSK & 8PSK
Roll Off : 0.20, 0.25, 0.35
Débit symbole d'entrée :
10 – 30Mbaud (DVB-S2)
5 – 45Mbaud (DVB-S)
Décodeur Reed Solomon : 118/204 octets
FEC : 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10 (QPSK),
3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)
Longueur paquet : 64800 bits

Caractéristiques du décodage MPEG
Format du paquet de transport :
MPEG-2 ISO/IEC 13818 (Spécification du Transport Stream)
Modes de compression Vidéo gérés : MPEG- 2 Main Profile@Main Level
Modes de compression Audio gérés : MPEG-1 Layer I & Layer II (mono, dual channel, joint stereo, Stereo),
Fréquences d'échantillonnage de 32 kHz, 44,1kHz, 48kHz, Dolby Digital (AC3), Dolby Digital down-mix

Microprocesseur et Mémoires
Processeur RISC / 400 DMIPS @ 266 MHz
RAM (video) 32 M octets
RAM (system) 64 M octets
FLASH 16 M octets

Résolution / Format
Résolution Vidéo SD : 720x576i
Conversion 16/9 vers 4/3 : Pan & Scan, letter box

Entrées/Sorties AV
Péritel TV
RVB out, PAL/SECAM,
audio stéréo, signaux de contrôle pin8 et pin 16
Péritel auxiliaire
RVB in, PAL/SECAM,
audio stéréo, signal de contrôle pin8
Sortie HDMI audio/vidéo numérique 576p
Double sortie audio stéréo RCA
Sortie numérique audio SP/DIF stéréo AC3 transparent ou down mix

Données générales
Entrée : alternatif 220/240 VAC ~50HZ
Consommation nominale : 16W
Consommation mode veille : 10W
Conforme à la réglementation CE (safety et CEM)
MTBF > 80000 heures
Température de fonctionnement : +5°C à 45°C
Dimensions : 310x242x48mm

Accessoires
Cordon d'alimentation
Télécommande : protocole NEC
Cordon péritel
Manuel utilisateur
Brochure avec carte de contrôle d'accès

Face avant
Afficheurs 8 digits, VFD
3 touches : + / - / veille
Lecteur de carte à puce

Face arrière
Entrée alimentation
2 IEC femelle F type : entrée & sortie satellite (avec By-pass)
2 x Péritel (TV, AUX)
2 RCA sortie analogique stéréo audio (droite et gauche)
1 sortie numérique audio optique
1 sortie HDMI audio/vidéo 576p
Port RS232 : non activé
Port Modem V22 : non activée
Port USB : non activé

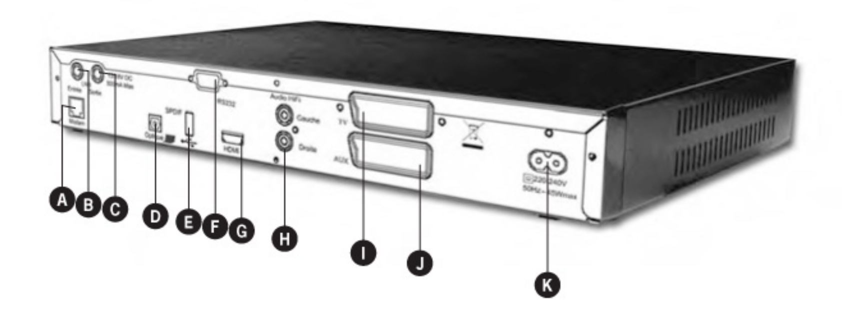
Contrôle d'accès : VIACCESS™ ACS 3.0



Face avant

1. Mise en veille et sortie de veille :
Revient sur le dernier programme visualisé en sortie de veille.

2. Fonction programme +/- :
Permet de zapper d'un programme à l'autre.



Face arrière

A. Ligne téléphonique. Connecteur non utilisé.

B. Entrée signal satellite.
Pour brancher votre câble d'antenne satellite.

C. Sortie signal satellite.
Permet de transmettre le signal de l'antenne vers un autre appareil.

D. Cordon audio SPDIF optique.
Pour connexion chaîne HiFi ou ampli.

E. Port USB. Connecteur non utilisé.

F. Connecteur Port Série RS-232C. Connecteur non utilisé.

G. Connecteur HDMI pour raccordement via un câble HDMI.

H. Prise CINCH pour connexion chaîne HI-FI.

I. Connecteur Péritel pour raccordement à un téléviseur.

J. Connecteur Péritel pour raccordement à un enregistreur.

K. Prise d'entrée secteur 220-240V/50Hz.
Pour alimenter votre terminal.

Pour toute question relative à l'offre TNTSAT, consultez www.tntsat.fr







Lenson

www.lenson.fr